

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/



Über dieses Buch

Dies ist ein digitales Exemplar eines Buches, das seit Generationen in den Regalen der Bibliotheken aufbewahrt wurde, bevor es von Google im Rahmen eines Projekts, mit dem die Bücher dieser Welt online verfügbar gemacht werden sollen, sorgfältig gescannt wurde.

Das Buch hat das Urheberrecht überdauert und kann nun öffentlich zugänglich gemacht werden. Ein öffentlich zugängliches Buch ist ein Buch, das niemals Urheberrechten unterlag oder bei dem die Schutzfrist des Urheberrechts abgelaufen ist. Ob ein Buch öffentlich zugänglich ist, kann von Land zu Land unterschiedlich sein. Öffentlich zugängliche Bücher sind unser Tor zur Vergangenheit und stellen ein geschichtliches, kulturelles und wissenschaftliches Vermögen dar, das häufig nur schwierig zu entdecken ist.

Gebrauchsspuren, Anmerkungen und andere Randbemerkungen, die im Originalband enthalten sind, finden sich auch in dieser Datei – eine Erinnerung an die lange Reise, die das Buch vom Verleger zu einer Bibliothek und weiter zu Ihnen hinter sich gebracht hat.

Nutzungsrichtlinien

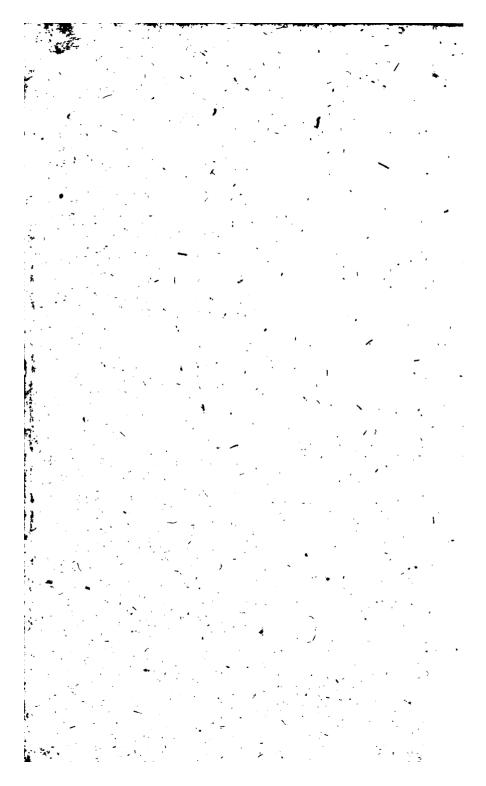
Google ist stolz, mit Bibliotheken in partnerschaftlicher Zusammenarbeit öffentlich zugängliches Material zu digitalisieren und einer breiten Masse zugänglich zu machen. Öffentlich zugängliche Bücher gehören der Öffentlichkeit, und wir sind nur ihre Hüter. Nichtsdestotrotz ist diese Arbeit kostspielig. Um diese Ressource weiterhin zur Verfügung stellen zu können, haben wir Schritte unternommen, um den Missbrauch durch kommerzielle Parteien zu verhindern. Dazu gehören technische Einschränkungen für automatisierte Abfragen.

Wir bitten Sie um Einhaltung folgender Richtlinien:

- + *Nutzung der Dateien zu nichtkommerziellen Zwecken* Wir haben Google Buchsuche für Endanwender konzipiert und möchten, dass Sie diese Dateien nur für persönliche, nichtkommerzielle Zwecke verwenden.
- + *Keine automatisierten Abfragen* Senden Sie keine automatisierten Abfragen irgendwelcher Art an das Google-System. Wenn Sie Recherchen über maschinelle Übersetzung, optische Zeichenerkennung oder andere Bereiche durchführen, in denen der Zugang zu Text in großen Mengen nützlich ist, wenden Sie sich bitte an uns. Wir fördern die Nutzung des öffentlich zugänglichen Materials für diese Zwecke und können Ihnen unter Umständen helfen.
- + Beibehaltung von Google-Markenelementen Das "Wasserzeichen" von Google, das Sie in jeder Datei finden, ist wichtig zur Information über dieses Projekt und hilft den Anwendern weiteres Material über Google Buchsuche zu finden. Bitte entfernen Sie das Wasserzeichen nicht.
- + Bewegen Sie sich innerhalb der Legalität Unabhängig von Ihrem Verwendungszweck müssen Sie sich Ihrer Verantwortung bewusst sein, sicherzustellen, dass Ihre Nutzung legal ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass ein Buch, das nach unserem Dafürhalten für Nutzer in den USA öffentlich zugänglich ist, auch für Nutzer in anderen Ländern öffentlich zugänglich ist. Ob ein Buch noch dem Urheberrecht unterliegt, ist von Land zu Land verschieden. Wir können keine Beratung leisten, ob eine bestimmte Nutzung eines bestimmten Buches gesetzlich zulässig ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass das Erscheinen eines Buchs in Google Buchsuche bedeutet, dass es in jeder Form und überall auf der Welt verwendet werden kann. Eine Urheberrechtsverletzung kann schwerwiegende Folgen haben.

Über Google Buchsuche

Das Ziel von Google besteht darin, die weltweiten Informationen zu organisieren und allgemein nutzbar und zugänglich zu machen. Google Buchsuche hilft Lesern dabei, die Bücher dieser Welt zu entdecken, und unterstützt Autoren und Verleger dabei, neue Zielgruppen zu erreichen. Den gesamten Buchtext können Sie im Internet unter http://books.google.com/durchsuchen.





Zournál fúr das

Forst-und Jagdwesen.



Mit 4 Rupfern.

Dritten Bandes, erfte Salfte.

Leipzig, 1792. bei Siegfried Lebrecht Erufius. Left 1912 27372



In halt.

T.

Reue Abhandlungen, Bestachtungen, Berfus be und Erfabrungen.

- 1) Heber bas Misverhaltnis der Forff: und Jagd. Candibaten au den wieflichen Bott. und Jagdfiellen, nebs ben Bolgen für den Forsthaushalt.
- a) Plan ju einer Zorfivermeffung.
- 3) Wie ift dem Nachwuchs in Buchmalbungen, wenn er Ges fabr laufe, durch zu vieles Oberholz unterdenket zu werden, wieder abzubelfen?
- 4) Bon dem Einfluß des unverfohlten und verfohlten Torfs auf die Bolas Aultur.
- s) Ideen und Erfahrungen über ben Urftoff ber Gemachte und bie Ausgertung ber Walbungen , von Carl Glevogt.
- 6) Bemeefungen der herr Cort Ebriftoph Dettels 2c. Etwas über bie Tobleren nach thuringifder Walbart 2c.
- 2) Bon ben ichablichken Balberzeffen und ben Mitteln, bens felben fo viel mbglich Ginhalt gu thun.
- 8) Ueber Sunbefeuchen ober ben fogenannten Rog.
- 9) Schreiben bes herrn Grafen von Dellin, an herrn Reitter.

TT.

Ungeige von Fork. und Jagbidriften, nebf ber Beurtheilung ber bereits erfchienenen.

1) Forste Ardin n. von Milhelm Gottsried von Mosfer, XI Bande.

2) Lube

3 n h a l t.

- a) Lubwig Friedrich Frang Gerberen wan Wernects ic. Unleitung jur gemeinnuhlichen Kenntnif ber Solspfianzen,
- 3) Grundlich gwedmaßige Anleitung jur Erziehung eines juns gen hunerhunds zc.
- 4) Anweisung ju einer beffern Sols , Sultur , besonders in ber Gegfichaft Mart und abhlichen Lanbern,
- 5) Aurze Anleitung jur Forfimiffenschaft jum Gebrauch für angehende Forfier, Lebrlinge ze.
- 6) C. I. M. v. C. P. Gedanten über verschiebene Gegenfidnbe ber Fork Cameralwissenschaft ic.
- 7) Abbildung ber hundert deutschen wilhen Solgerten ic.

Ш

Aurge vermifdte Radrichten.

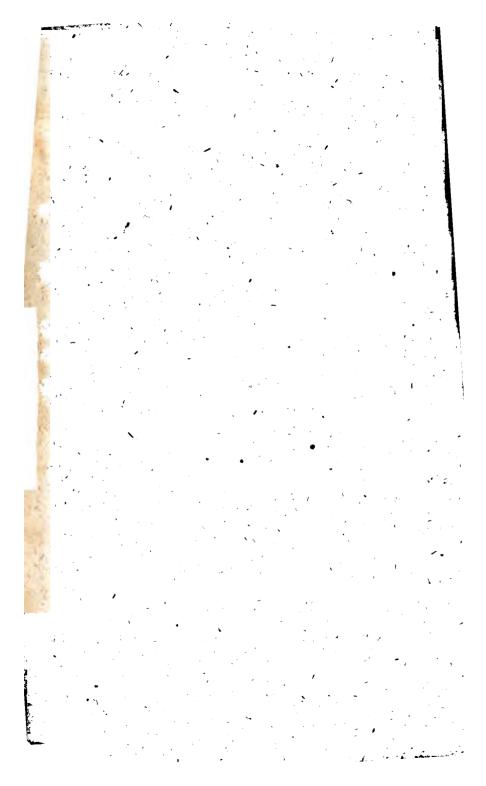
- 1) Bon ber Solg. Auftur im Babifchen?
- 2) Antanbigung einer natürlichen Solgbibliothet.

I

Neue Abhandlungen, Bevbachtungen, Versuche und Erfahrungen über alle Theile der

Forft . und Jagdwiffenschaft,

theils von den Herausgebern, theils von ans dern Forstmannern verfaßt und beschrieben.





ī.

Ueber das Misverhaltnis

ber

Forft: und Jagd: Candidaten

gu ben wirklichen

Forff: und Jagdftellen

nebst

ben Folgen für ben Forfibaushalt.

ir haben bereits in des isten Bandes zwoter halfte unsere Gedanken über Forsterziehungs Unstalten geäussert, und mit wahrem Vergnügen indessen die Zufriedenheit und Uebereinstimmung achter Forstmanner ersahren. In eben gedachter Abhandlung wurde besonders auf ein Verhältniß zwischen der Zahl der wirklich angestellten Forstbedienten und den Zöglingen gedrungen und gezeiget, wie man hierinn versahren sollte. Wenn man aber alle einzelne beträchtliche Länder Deutschlands übersschauet und ein solches Verhältniß swischen will, so wird man vielmehr das größte Wisverhaltniß zwischen angestellten und nicht angestellten Forstseuten bemerken, und sinden,

Ueber das Migverhaltniß

daß keine Grundfage, sondern Zufall und Willtubr berrschen.

Jeder benkende Forstmann wird hier in den Forsteinrichtungen der verschiedenen Lander eine große Lucke
bemerken, und wir wollen und bemühen, in folgenden Blattern die Nachtheile aus einander zu legen, welche einem Staate nothwendig zusließen mussen, in welchem
oben gedachte Proportion zwischen ausübenden und lernenden Forstleuten mangelt.

Dieses wird fich am besten beweisen lassen, wenn wir die Urt und Weise erzählen, wie insgemein die Jägeret erlernet wird, und dann erst unsere Bemerkungen und frommen Bunsche folgen lassen.

Bennabe jeder Jager bestimmt feinen Gobn jur Jagerei, und ber Sohn erbt fo ju fagen bie Reigung ober Leidenschaft bes Baters fur das Baidwert; Die keimende Leidenschaft, welche die Aeltern enguckt, wird vorfaglich aenábrt. Ift ber Junge im Stande fortzukommen; fo wird er grun gefleidet, befommt einen Treffenbut mit einem Reberbusche geziert, eine Baibtasche und Klinte. Go ausgeruftet, folgt er feinem Bater in ben Balb. 'Das Bergnugen bes Batere glangt in ben Mugen, und ber Gobn glaubt nun eine Belt gewonnen ju baben. Meiftens legt, ber Gleve bier auch icon ben Grund gur Brutalitat und ben Mighanblungen, welche er balb au ben Uf Irthanen aus: übet, benn er glaubt, bag basjenige Recht fen, mas ber Bater thut. Er wird auf gute Bechfel geffellt, bamit er einen Ruchs ober Sasen schießen lerne und die Freude ift unaussprechlich, wenn er das erfte Thier erlegt bat. Frubzeitig muß man anfangen, wenn man ein guter 36ger werden will, fagt ber Bater, benn er weiß es von

fich, und er burfte auch eine Flinte tragen, sobald fein Korper biezu tuchtig mar. Go werden bie Anabeniabre nutlich angewendet. Bielleicht bentt der Bater boch auch an die Schule, und schickt den bofnungsvollen Sobn babin, damit er schreiben und lefen lerne. Auch muß ber Junge ein Schock Spruche auswendig lernen, damit er fonfirmirt merben fann. Aber der Schulmeister er= balt Befeble bem Gobn nicht jugufegen, und jener will es mit bem Bater nicht verberben - benn er ift Rorfter - fondern ftellt alles bem Belieben bes Boglinge, ber ber Erfte in ber Schule fevn muß, anheim. Ungerne geht der Junge zur Schule, weit er in dieser Zeit ei= nen Safen ichiefen tonnte, und feine Bedanten folgen bem Bater in den Bald. Co oft es möglich ift, übergebet er ben Unterricht und begleitet feinen Bater. wird ber Junge 12 Jahre alt, und schamt sich noch langer in die Schule ju geben. Der Pfarrer, bem es auch um die Freundschaft, bes Forfters zu thun ift, benn er ichatt ichones Soly und gute Braten, fonfirmirt alfo ben Cobn und nun ift er frei bat bie Reffeln ganglich abgeftreift, tann nun nach Belieben thun mas er will, und Er wird bem porgefesten feine Lebriabre anfangen. Dberforstamte vorgestellet, und biefes bemertet schon ben tuchtigen Mann in dem Jungen, benn biefer Uft wird mit einem Korbe Butter ober - am gewöhnlichften mit gerandelten Dutaten begleitet.

Während ben etlichen Jahren, innerhalb welchen ber Sohn die Jägerei erlernen soll, besucht berselbe seines Vaters Revier fleißig. Im Winter wunscht er recht viele Neuen — ein frisch gefallener Schnee — um einen Fuchs ober Marber traißen, oder das dem Bater — seinem Lehrprinzen — angewiesene Roth- und Schwarzwildpret schießen zu können, notiret ohne Rücksicht und

Mitleid jeden Menschen, ber Holz in den Waldungen lieft - gebet fleifig auf ben Anftand und nebenber befucht er auch die holzhauer, welche auf ben angewiesenen Schlagen arbeiten. hier konnte ber Lebrling fich Rennt= niffe erwerben, ben Einfluß bes Bobens und ber Lage auf ben Bachsthum bes Solzes bemerten; tounte, von ber Abschatung ber Bolger und bem beften Gebrauch berfelben, Lehren sammlen, bie Schliche ber Solzbauer aus fpaben zc. aber bies find Rebenfachen. Ein Fuchsbalg toftet nun brav Gelb, jest tann Schufgelb gemacht merben, und mithin muß man auf Sauptfachen feben. Raum fann ber lebrling bas Frubjahr erwarten; benn bie Er= aablungen bes Baters von bem Bergnugen auf ber Schnepfenjagd versprechen ibm angenehme Tage; auch ift ein junger Sunerhund berbeigeschaft worden, und biefer muß nun unter ber Leitung bes Baters in bie Arbeit ge= nommen werben. Den Sommer und Berbit bringt ber junge Beibmann unter lauter vergnugten Stunden bin. Bald schieft er auf dem Unstande einen jungen Sasen ober Hirsch, bald geht er auf die Pursch, oder stebet vor, und laft Leute einen Bald burchgeben, und bas barinn befindliche Bild ibm gutreiben. Sein Bater bat ibm bie besten Bechsel gezeigt, und baber gebt ber hofnungevolle Dienfch felten vergebens.

Auf diese Art bildet sich der Lehrling jum kunftigen tüchtigen Förster, und der Vater hoft bald, durch Versbindungen, Gönner, oder auf andere Weise es tahin zu bringen, in ihm einen Abjunkt zu sehen, oder aber ihm seine Stelle abtreten zu dursen. Weil ihm indessen noch der so nöthige bon ton eines Jägers sehlet, so gedenkte der Vater seinen Sohn einige Zeit in die Welt zu schicken. Dieser Schritt fällt den zärtlichen Aeltern freplich schwer, noch schwerer aber dem Sohne, der nun den Wald und seine

feine Liebschaften verlassen soll. Der Bater troffet ibn aber und ergablt ibm bie Bergnugen, fo er por Zeiten in ber Stadt genoffen, und bat ibm einen befonders gnabi= Bald gewöhnt er fich an bas gen herrn auserfeben. Stadtleben, fein Berr ift gut, und wenn er ibn frifiret und fein Pferd gepust bat, fo gebort Die übrige Beit fein. Diefe bringt er in Gefellschaft ber Cameraben in ben Bierschenfen oder Wirthshausern und beim Spiele gu. Much feine Liebschaften vergift er in ben Armen feiler Bublerinnen balb. 3ff ber Bater über bie Grangen bes Landes gefommen, und erlauben es die Umffande; fo muß ber Sohn Reisen antreten, und wie iener Grofferes der, amolf toniglich : durfurfilid : und furff= liche bofe besuchen und ben Jagben, als Bolontar, benwohnen.

Diese Urt Förster zu bilben, ift sehr gewöhnlich, und ba ich am wenigsten mich einer Partheylichteit schulbig machen mochte; so sollen hier auch die Worte eines aufgeklarten Mannes über biesen Gegenstand folgen D:

"Als die Halbscheid Bohmens, sagt der Hr. von Born, im zwepten Briefe, S. 10, ein finsterer Wald, der Lurus unbedeutend, das Bedürsnis massig war, was Wunder da, wenn mancher Besitzer solcher unermessichen Waldungen, gleichgültig der einem Eigenthum, das jester seiner Nachbarn, wo nicht ganz, doch überstüßig für seinen Bedarf, mit ihm gemein hatte, seinen unbrauchs baren Stalls oder andern Knecht mit der ruhigen Stelle

[&]quot;) Freymathige Briefe aber ben holzmangel in ben öfferreichischen Staaten, und bie Mittel, ihm abzuhelfen; von Joseph Freyberen von Born. Wien 1791. 2.

eines Waldaussehers lohnte! Erstaunen aber muß man nun, da alle Klassen der Staatsbürger den immer mehr zunehmenden Mangel des Holzes in dem jahrlich böher steigenden Preise, am Körper oder im Geldbeutel überzeugend sühlen, zu sehen, wie manche — selbst Innhader zahlreicher Forsten noch immer hierinn ihren Vorsahren treulich solgen; mit Beobachtung der einzigen Erisette jezdoch, daß der zum Vorsteher ihrer Walder erlesen Gunstelling, den, einen grünen Rock reichumschlingenden Hirschaftunger, das unläugdare Zeichen seines auffallend sichtbarren Verdienstes, kraft seines Lehrbrieses von rechtswegen tragen musse.

Rury ift ber Pfad, auf welchem biefes farafteriftische Beichen, bas feinen Mann, wie jedes anderer Stande gieret. ber in treuer Erfullung feiner Pflichten bie biegu unentbebrlichen Renntniffe fich ebrenvoll erwarb, errungen werb, nur meiftentheils - nicht allzu fauberlich. Dat das Burichgen feines Lehrheren Gaul brep Jahre lang rein geffriegelt, gut gefüttert und gefattelt, ober feines Behrpringen Stalle ordentlich gemiffet, traulich die Rinber ber Fran Lebrpringestin gegangelt; so wird es nach Berlauf Dieser Beit mittelft einer Maulschelle, Die bas Bergangene, als ware die Sand, die fie ibm giebt, nur erft in Lethe eingetaucht, aus bem Gedachtnif wischen foll, ber eblen Jageren nach altem Beibmanns= brauch feverlich einverleibt, und - fehlt bem Lebrprins . den die feltene Bescheibenbeit - noch obendrein gum ausgelernten Jager offentlich gestempelt.

Mie Wieland's Biribinter erwacht es ben folgensben Morgen aus biefem Taumel, und bunkt fich bezausbert. Noch schallen die gestern weiblich wieberholten Gessundheiten so vieler ebler Manner in hundertsachen Schos

por seinen Ohren; zufrieden staunt es ben ruhmvollen hirschfanger an, erinnert sich der Worte: Edel ausgelernt; glaubts wirklich zu senn, hascht nach seiner Blinte oder Buchse, und sicht voll Zutrauen in sich selbst, seinem kunstigen Gluck entgegen.

Wird nun solch ein Unding nach diesen überstandenen Dienstjahren zum Forstnecht, oder Buchsenspanner; hat es in dieser Qualität ein paar Jahre niedlich fristret, barbirt, Tasel gedeckt, Stiesel gewirt, mit unter gekuppelt — oder in jener die Stand und Wechsel des Wildprets sleifig ausgesorscht, noch fleißiger dieß zu jeder Jahreszeit umgebracht; ein paar Schocken Grasmadchen den Minnesold, oder einige Groschen abgedroht, mit den Holzhauern und seinem Förster gemeinschaftliche Sache gemacht, daben sich sauberlich gekleidet, sauberlicher noch seinen vorgesetzen Beamten den Fuchkschwanz gedrehet; so gelangt es endlich an das Ziel seiner Wünsche, zum Försterdienste."

Wir wurden aber Unwahrheit reden und die größte Unbilligkeit begehen, wenn mir behaupten wollten, daß alle junge Jäger auf vorbeschriebene Art gelehret wurden. Es gibt, Gott kob! besonders seit einem Jahrzehend viele rechtschaffene Forstmanner in Deutschland, Männer, welche überzeugt sind, daß die Jagdbunst zwar den Mann ziere, aber nicht Hauptsache, sondern bloß Rebensache sey, und daher das Forstwesen benjenigen jungen Lenten, welche ihnen übergeben worden, auf eine geschickte Art bezubringen wissen. Die Dettelte, Käplere, Hazse, Beuele, Jäger, hofmanner, Maurer, Cramer z. in Deutschland werden immer solche Leute ziehen, welche Forstbienste mit Auhm bekleiden können. Aber leider werden junge Jäger noch an vielen Orten auf

oben beschriebene Arten gelehret, und wir muffen bier eis nes hauptumstandes gebenten, melder bas lebel großer macht und febr viel bagu beitragt, bas Digverbaltnif ju vergrößern, welches amischen angestellten und bientifuchenben Forffleuten und Jagern fatt finbet. mehrere beträchtliche Lander, worinn jeder Forfter und Mager, ohne Ginfcbrantung, einen Jungen in Die Lebre Die Lebrlinge muffen baber, nach ber nebmen barf. Lebrzeit, eben fo verschieden fenn, als die herren, von welchen fie gebilbet murben ober gebilbet merben follten. Derjenige, welcher felbft nichts weis und biejenigen verflucht, welche zur Blage ber Menschbeit die leidige Theorie erfanden; welcher felbft von oben bis unten mit grauen Bor= urtheilen und Aberglauben angefüllt ift, tann nie einen tuchtigen Körffer bilden. Man bole etwas aus einer Zafche, wenn flichts brinn-ift. -Bie viele Korfter und Jäger giebt es wiederum in vielen Gegenden Deutschlands, welche von ihrem firirten Bebalte leben tonnen? Diefer Gehalt war vor einigen Jahrhunderten gut, und ben Beitumstanden angemessen; aber jeut reicht er nicht bin, mur die allernothmendiaften Bedurfniffe berbeischaffen au können. Bon biefem Umftanbe, und ben betrübten Rolgen für ben Forffbausbalt wollen wir aber in ber Folge besonders reden, und bier nur bemerken: baf viele folder schlecht falarirten Körster ofters aus Noth. um nur in einer miglichen Beit, bunbert ober einige bunbert Thaler. Lebrgeld ju erhaschen, junge Leute annehmen, um fie bie Bielleicht follte ein Forfter einen ' Jageren zu lebren. Purich halten, ber ibm jur Laft mare, und nimmt bafur einen Jungen. Bielleicht bat ber Rorffer Guther und mill mit einem Jungen einige Beit einen Anecht erfparen u. f. m.

Bas wird am Ende in berlep Fallen erfolgen? Hochstellen wird ein brauchbarer Mann hervortommen, bem obne

ohne Bedenken ein Revier übergeben werden kann. Defto gewisser wird der Staat mit einer Menge unbrauchbarer, wahrhaftig elender Wenschen angefüllet, welche
demselben in tausend Fallen ihr betrübtes Schickfal fühlen
lassen und ihr Unglück niemand, als der nachlässigen
Staatsverwaltung zuschreiben können. — In einem
Staate hingegen, worinn eine weise Direktion die ergies
bigste Quelle der Sinkunste — das Forstwesen — lens
tet, wird gewiß auf ein Verhaltniß und die Bildung der
Forstbedienten die nothige Ausmerksamkelt verwendet, und
nicht jedem Psuscher oder unverschämten Tausendkunstler
erlaubt werden, einen jungen Menschen zu lehren.

Wober rubret gröftentheils ber Schwarm ber fogenannten vagirenben Jager, welche im größten Elenbe berumirren und ben Forft - und Jagbbedienten anberer Lanber laftig fallen? Sat auch ein anderes Gemerbe fopiele Bagabunde aufzuweisen als bie Jageren? Ein großer Theil verließ Bapern bei ber furglich getroffenen ichonen Einrichtung, und mandert jest bettelnd umber. ganger Reichthum bestebet in einer Flinte ober Stecken, einer Weidtasche . und - einem Burschmann. Aber noch viele Lander befigen einen Ueberfluß an bergleichen Jageru, welche keine Verforgung voraussehen, und baber ein trauriges Schicfal baben. Gebet in einem ober bem andern Lande ein Licht auf, b. b. muß eine Beranderung im Rorft = und Jagdwefen vorgenommen werden, weil bas benothigte Sol; auf einen enormen Preif gefliegen ift, und . mebrere Gorten nimmer ju haben find, mithin Bevolterima und Bewerbe leiben *); fo find bergleichen Jager meiftens unbrauchbar und muffen auf Abendtbeuer ausge:

^{*)} Leiber ift bics gembhulich erft ber Anlas zu Forfrerbeffes rungen.

ben. Ein Glut ifts, wenn fie in ein Jager : Corps aufs genommen werben, um bei Belegenheit bem Vaterland als Goldaten ju bienen und bem Bettel ju entgeben.

Manche Direktoren bes Forftwefens glauben gwar, baß eine gute Forfteinrichtung getroffen werden tonne, wenn gleich die Korfter nichts grundliches vom Korftwefen verfteben, und mithin blog ben Ramen fubren. trauen ihren Rraften alles ju, geben aber eben baburch unwidersprechlich zu erkennen, daß fie eigentlich den Umfang ihres Geschäfts nicht tennen, und nicht im Stande find eine bauerhafte Ginrichtung ju treffen: benn nur mit Bephulfe und Bugiebung geschickter Forftet fann eine reelle Verbefferung und gute Forfinirthichaft erzielet und - unterhalten werben. Die Direttion ift Die Seele bes Beschäfts, die Unterbeamten find die Berfzeuge jur Musführung. Reblen Diefen bie nothigen Renntniffe mit gutem Billen verbunden, fo wird emig nichts aus ber Sache; ber Staat wendet vergebens betrachtliche Roften auf, verliert am Ende fein Ravital und bas Chaos im Rorffmefen wird nicht verbrungen. Diese Babrbeiten füblen aufgeklarte Direktoren, fie myrben von bem nun vertlarten Joseph II. burch berlen Danner geleitet, ge-Daber verordnete er in der Bald = Sola = und Forstordnung für die f. f. ofterreichische Vorlande *) f. 6. "Weil aber diese Aufsicht von Jagern, die in Wald- und Forfifachen unerfahren find, nur fchlecht geführet merden wurde; fo foll in Zufunft fein Jager ober Forfibeamte, welchem die Beforgung der Aufficht über die Balber anvertraut wird, angestellet werden, als welcher in Solg = und Waldsachen vorher geprüfet, und tauglich erfannt mirb.

^{*)} Bom 7ten December 1786. in Mofers Forffarchiv. 1. B. S. 196.

wird. Bu biesem Ende hat jedes Oberamt binnen 3 Monaten vom Tag dieses kundgemachten Gesehes in seinem Bezirk drei oder vier Kammeral allenfalls auch Privats und in Ermanglung innländischer auch auswärtige Jäger, welche wegen ihrer in Waldsachen bekannten Remntnisse sich bereits besonders ausgezeichnet haben, der Landeszstelle vorzuschlagen, welche nach dem hierüber erhaltenen ordentlichen Dekrete, allein herechtigt sein sollen, die frepzusprechenden Lehrlinge, oder Jäger, welche angestellt zu werden verlangen, über ihre Kenntnisse im Waldsachen zu putifen, solche als holzgerechte Jäger zu erkennen, und ihnen hierüber das schristliche Zeugniß zu ertheilen.

Ohne ein foldes Zeugniff, oder eine vorläusge Prüfung, oder ihre von dem Oberforstamte selbst bezeugte Tauglichteit, foll bei is Reichsthaler Strafe in Zutunft niemand als Walbjager angenommen, oder jemanden eisne Aufsicht über Walbungen anvertraut werden.

Das nehmliche hat im kande Breisgau zu geschehen, und ist der Borschlag von 6 oder 8 maldgerechten Jagern, um die übrigen zu prufen, von dem landschaftlichen Konssesse zu machen.

Diesenigen Jager, welche sich zu einem Rammeralsober städtischen Waldbienste melben wollen, muffen vor dem Oberforstamte selbst sich der Prufung unterziehen, und von demfelben das Zeugnis beibringen.

S. 7. Da aber bermalen nicht genugsame holzgerechte Jäger im Breisgau, und in den öfferreichischen Borlanden vorhanden senn durften, und es schwer fallen
wurde, die bermaligen Waldbedience von ihrem Dienste
ohne Verschulden zu verstoßen; so können die Waldbezirke

ers

bergeit noch burch die Jager, die daben angestellet sind, beseget bleiben; doch soll ihnen diese Nachsicht nur burch drep Jahre von dem Sag der Rundmachung gemähret werben.

Nach deren Verlauf das Geset bergestalt ohne Ausenahm und Nachsicht in seine Wirkung gesetzt werden soll, daß nach dieser Zeit kein Jäger, der die Waldung zu bessorgen, oder zu beobachten hat, weder ben ben Cammeeral= noch andern Waldungen bei obgedachter Strase beye behalten, oder neu angestellt werde, welcher nicht indessen von einem hierzu berechtigten Jäger, oder von dem Forstamte selbst geprüft worden, und das Zeugniss seiner Tauglichkeit erhalten hat.

Derjenige also, ber sich in solcher Zeit nicht hierzuges schickt macht, wird sich die Entlagung selbst zuzuschreiben haben, da er sich um die zu seinem Dienst erforderlichen Eigenschaften und Kenntnisse nicht beworben hat zc. "

Diese Verordnung ift freplich für Diejenigen alten Beibmanner bart, welche unter ber Jageren nichts als Schiefen und hunde breffiren verfteben, und von welchen ber ibrer Unnahme auch nichts anders gefordert murde. Ift das Forstwefen in einem Lande so gerruttet, daß es eine aufferordentliche Cur bedarf, und an die Stelle ungeschickter unwissender Forfter, mabre Forfter gefest merben muffen; fo wird es einer Staatsverwaltung mehr Ehre machen, wenn berlev Leuten eine Denfion gegebenober aber ihre Befoldung lieber bis jum Abfferben gelaffen Der Staat gewinnet bennoch immer baben. wird. Wenn nun in einem Lande feine eigene Borfterschule ift, aus welcher allemal Die tuchtigften Subjette genommen und in die erledigten Stellen gefest werden; fo ift es menigftens

nigftens norhwendig, daß die fich um eine Korfiftelle Delbendon gepruft merben, und berjenige, welcher die von einem Körfter gefoberten Renntuiffe befitt, jum Forfter ernannt werbe. Went biefes Gefet unnachsichtlich bes folgt wird, so barf man sicher barauf jablen, bag fich Die jungen Leute Dube geben' werben, um bald und gut verforgt ju werben. Dag ber Staat aber burch eine Rorfterschule feinen 3wect eber erreichen mube, und baff es eigentlich Obliegenheit beffelben fev, fur bie Bilbuna junger Forffleute zu forgen, haben wir bereits an einem anbern Orte bargetban: Much brauchen wir uns nimmer über ben Puntt: mer junge Leute prufen folle? weitlauftig au erklaren, ba mir unfere Meinung bierüber ichon an mehreren Orten biefer Beitschrift gesagt haben. 2Babre Rorftmanner von befannter Rechtschafe fenbeit. Db fie bie erften Poften im Forffache betleis ben ober nicht, bies thut nichts jur Sache, wenn fie nur iene Gigenschaften befigen.

Sauptfachlich nothwendig aber ift es, biejenigen Manner in einem Lande ju bestimmen welche bie Erlaubnif baben, junge Leute bas Forft = und Jagdwefen ju lebren. Uneingefdrantte Erlaubnig jur Annahme junger Leute ffreitet wiber gefunde Bernunft, jeugt von einer übeln-Staats = und insbesondere Forftverwaltung, giebt bem Staate eine Menge unnuger Leute, bie von feinem Marte zehren, die Unordnungen im Forstwesen vermehren belfen, alle gute Unordnungen vereiteln, und nachdem fie ben Staat vielfach betrogen baben, noch bemfelben gur Ich habe schon gezeigt, bag bie Mortas Laft fallen. litat bey ber Jageren nicht nach ben Gefeten, welche uns Susmild und andere gezeiget haben, fatt finde, und ich babe gefunden, daß in diesem Kache taum der softe ffirbt. Es muß mithin eine Menge bienstsutbenber Jager

in einem solchen Lande entstehen, wo jeder Förster die Wahl bat, einen jungen Menschen in die Lehre zu nehmen, und ich zeige nun einige nachtheilige Folgen für den Forsthaushalt, welche aus diesem Misverhaltnisse entssehen.

So lange ein fogenannter ausgelernter Jager jung, b. b. nicht über 25 Jahre alt ift, tommen ibm felten Ameis fel megen feiner Berforgung, befonders wenn feine Drus fung der Unstellung vorangebt, und ein Plas auch durch Schleichmege ober Prafente ober - erlangt merben Er ift frob wie ein Ronig, Die Berftreuungen, fann. welche er taalich vorfindet, entfernen obnebin alle Ameifel wegen einer Forftftelle. Auf ben Granzen bes Junglings jum Manne kommen ibm inbeffen manchmal Gebanken von ber Art, er bewirbt fich nun um jede aufgebende Stelle. wird einigemal zur Geduld verwiesen, ein andermal ift er au fbat gekommen zc. und fo verffreichen wieder mebrere Jahre. Aller Dube obngeachtet, fann er feinen Dlas erbalten, er fiebt fich endlich noch als Mann unverforat, bat fein Bernfogen, und ber Gebante: bu bleibft unverforat, fichft einem fummerlichen Alter entgegen, ift ibm In der Rirche botte er einst über bas unerträglich. Evangelium vom ungerechten Saushalter predigen, und nun macht er fich einen Plan, um fich einiges Bermogen Au erwerben, ober feine uppige Lebensart fortjufegen. Er findet Forfifrevel, fatt fie feinem herrn ju melben, fucht er fich mit ben Leuten abzufinben. Go macht ers. wenn er in jungen Schlagen Graferinnen ober Bieb antrift, fo ben Solzdiebffablen und ben allen Gelegenheiten, wo er die Herrschaft betrugen fann. Er macht orbentli= che Aftorbe mit ben Frevlern, verratb ben Forfter an alle Bauern, fo daß überall Erzesse entsteben, obne baß der Köpfter die Thater weis, und es kann lange Beit anste=

anffeben, es tann aufferordentlicher Schaden den Balbungen jugefüget merben, bis ber Forfter überzeuget wird, daß fein Burich die eigentliche Urfache von allem Schaden fev. Ift der Korfter tein aang ehrlicher Mann. weis er, baf ber Purich von einigen Dingen eine Reuntnif bat, wo das berrschaftliche dem Privat : Interesse meichen mufte, mas ben ben geringen Besoldungen febr oft zu gescheben pflegt; so will er ben Burich nicht uns glucklich machen, fondern giebt ibm, um im Frieden ibn los zu merben, einen guten Abschieb. Mun befommt ber Burich einen andern herrn und treibt fein Spiel fort, benn wo giebt es nicht schlechte Leute, die jedem Pursch einen Theil bes Raubs gerne abgeben, menn fie nur bas llebriae unaeftraft behalten burfen? Entrecht ein ehrlicher Forfer, daß fein Burfch gegen das berrschaftliche Intereffe bandle; so wird berfelbe zwar bestraft werben, aber bie Strafe wird nie mit bem verursachten Schaden im Berbaltniffe fteben.

Bedenkt man nun, daß Fälle von der Art in einem Kande nothwendig vorkommen mussen, wo jeder, sobald er in herrschaftlichen Diensten stehet, einen Jäger bilden darf; daß in einem großen kande viele solcher schlechten Laute seyn können; so muß man von der Summe der Nachtheile überzeugt werden, welche den Waldungen zusstößen. Es ist kein Traum, kein hirngespinnst, was ich so eben erzählet habe, sondern Wahrheit und eine unvollstommene Stizze von den Uedeln, welche einem solchen Staate zum Theil werden.

Gigentlich sollte das Forst Departement oder die Forst Deputation jedesmal bestimmen, ob ein junger Mensch, der sich dem Forstwesen widmen will, es thun und welcher Forstbeamte denselben lebren durse? Junge Pritten Vandes erste Salfte. B

18 Plan zu einer Forst Bermessung.

Jager aber mußten immer um die Erlaubnis gu Erlernung ber Jageren ben bem Oberjagermeifter : Amte nachsuchen, und von bort bie geborige Weisung erhalten.

ìff.

Dìà n

au einer

Forft = Bermeffung.

Einleitung.

Der Lander durchreiff und in einigen berfelben gute Korffeinrichtungen angetroffen bat, wird auch gefunden baben, daß fle lediglich auf richtige Forft = Bermeffungen gebauet maren. Es tounte auch nicht anders fenn; bestimmte Eintheilung fest Beffimmung ber Grofe poraus, die eingetheilt merben foll. Benn eine Baldung den möglichften Ertrag leiften foll, so muß fie so eingetheilt merben, daß ber Rachbalt beffelben mit ber Beit, Die das Solt jum volligen Wachsthume gebraucht, parallel wird. Dag man biefes verfaumte, bag man Die Groke ber Balbung nicht kannte, und fie nicht kennen wollte, weil man glaubte, bas Ende berfelben mare nicht zu erreichen, bat an vielen Orten schreckliche Rolgen Balber, die an und fur fich ober in Bergleis dung anderer Gegenden groß maren, fab man als aberfluffige Balber an. weil ber richtige Maasftab feblte. ibre

thre Größe zu bestimmen, die Consumtion nämlich, die man noch nicht berechnet hatte, um das Verhaltniß der Waldungen zu selbiger oder zum Bedürfnisse des Staats kennen zu lernen. Lesteres war immer ein Maximum; dem nicht genug, daß man die Unterthanen vor dem Ersfrieren gesichert hatte, mußten die Waldungen gar oft das sehlende Andere der Revenüen ersesen; welches um so weniger sehl schlug, weil das, was innerhald Landes keinen Absat fand, ausserhald gewiß abgieng.

Das Jutrauen auf die Unsterblickeit der Waldungen war wirklich so groß, daß man, wie vorber gedacht, das Desicit der andern kandeseinkunste damit ersetze. Man bestimmte dem Förster ein gewisses Geld=Quantum, das er für das laufende Jahr aus dem Forste schaffen mußte. Dieser hieb tapfer drein, dachte das Ende der Waldung war nicht zu erreichen, und war leider, ehe er sich dessen versahe, daran. Run wurde man vorsichtiger.

Da die Art nach ber Klafterzahl bas holz zu schlagen, ganz irre führte und ber Abfat ber Holzer niemals fehlt, so mußte man 1) wissen, wie viel die Holzer Zeit brauschen, bis sie schlagbar werden;

- 2) Aus diefer Zeit und ber Menge berfelben bas Quantum angeben, bas in einer bestimmten Zeit gehauen werden tonnte, folglich
- 3) Da die Menge des Holges der Flache proportionirt ist, worauf es stehet, diese Flache vor allererst genau messen und bestimmen lassen und eine sichere und nachhaltige Forst-Einrichtung tressen.

Das Ganze giebt also eine Division, welche ter Geometer und der Forster zu verrichten haben. Letterer B 2 mag

20 Plan zu einer Forst-Vermeffung.

mag ben Divifor bestimmen, ber Geometer wird für bie Bestimmung bes Dividendus forgen und hiezu im nachfolgenden die Mittel angeben; zur bessern Uebersicht des Geschästs aber die Ordnung und Eintheilung desselben bersetzen.

1. Non den Grangen.

- 5. 1. Bas Grange fep? Berfchiedene Arten berfelben.
- §. 2. Rabere Befchreibung ber Granzen und Betficherung berfelben, von auffen und innerhalb.

11. Won der Meffung.

- S. I. Borarbeit jur Meffung.
- 5. 21 Eintheilung bes Walbes in einzelne Abschnitte.
- S. 3. Rothige Perfonent ben ber Deffung.
- 6. 4. Bon ben Inftrumenten.
- S. 5. Berfahren bep ber Meffung.
- S. 6. Bom Manuale.

III. Fertigung der Charten.

- S. 1. Bestimmung bes Maasstabes.
- 5. 2. Reduction der schiefgemeffenen Linien.
- S. 3. Das Auftragen.
- S. 4. Das Eintragen.
- S. 5. Berechnung bes Blacheninhalts.
- 5. 6. Ausarbeitung der Charten und der Forstbe-

1, Bon ben Grangen.

S. 1. Bas Grange fen? Berfchiebene Arten berfelben.

Die Gränzen sind so alt als das Eigenthum der Güter; in so fern man nun die Güter, folglich auch den Wald als Fläche betrachten muß, so können die Gränzen davon nichts anders als Linien sepn. Diese Linien sind als die äusserste Gränze des Waldes, über welche er nicht hinaus kann. Wenn man den mathematischen Besgriff einer Linie, mit einem zur Gränze angenommenen Wasser, Rande, Berge oder Wege vergleichet, so scheiznet er freylich nicht anpassend zu seyn, weil eine Linie die Ausdehnung in die Breite nicht zuläßt, wie oben genannte natürliche Gränzen. Man muß sich also auf der Mitte dieses Gränzwassers oder Weges diese Linie denken, wenn auch ihre Bestimmung etwas darunter seiden sollte.

Deffentliche Granzen, welche ganze Lander scheiben, gehören nur in so weit in unsern Plan, als der Wald etwa zugleich an der Landes-Granze liegt. Wir nehmen ihn aber bier als Privat-Sigenthum, und bestimmen auch seine Granzen nach solchem. Sie theilen sich in a Abtheis lungen, namlich i) in die Granzen ausserhalb um den Wald, um seine Flache zu bestimmen, und

2) in die Granzen innerhalb desselben, um die Speschal-Abtheilungen des Bestandes, der Holzart zt. zu bezeichnen. Diese Granzen bepberseits aber sind entweder 2) natürliche ober b) fünstliche.

Die natürlichen Granzen aussen um des Wald find Flusse oder Bache, Seen, Bergruten, Thaler, Strafen und Wege. Die kunstlichen bestehen in Baumen, Sau-B 3 len, len, Graben, Erdhaufen und Steinen. Die Granzen innerhalb der Baldung zu Bestimmung der Special-Abscheilungen betreffend, so-muß man die natürlichen, hochstend die beständigen Bege ausgenommen, so viel möglich zu vermeiben suchen, die kunsklichen aber bestehen hier in Saulen und Steinen.

S. 2. Nähere Beschreibung der Gränzen und Versicherung derselben vor der Messung.

Man war sehr in Gesahr die Messung in ihrem Fortsgange zu hemmen, oder wohl gar mit der Zeit unbrauchsbar zu machen, wenn man nicht die Zwistigkeiten mit den Granz-Rachbarn zu beben, und die Scheide-Linie zu bestimmen suchte. Die Berichtigung und Versicherung der Granzen also ist die nothwendigste Vorarbeit zur Messung. Wie es ben jeder der oben beschriebenen Arten von Granzen geschehen kann, wird sogleich solgen.

Wenn die Granze in einem Flusse, Bache, oder Bergrüken bestehet, so bleibt viel wilkührliches an der Bestimmung der Granz-Linie, und die kunstlichen Granzen scheinen vorzüglicher zu seyn. Erwäget man aber bep lettern, daß die Säulen und Steine ausgehoben und sortgeschleppet, die Graben und Erdhausen vom Regen und Wind zerstöret, oder die Banme so wie die Säulen persaulen, umgerissen und verbrannt werden können, so werden ben diesen die Schwierigkeiten sich so gut einstellen, wie ben jenen. Da aber die Veränderung der Flüsse oder Bache durch den Lauf, und der Bergrüfen durch das Regen und Schneewasser nicht so leicht durch Menschenphände und auch nicht so bald geschehen kann, so sind sie bep kandes Granzen doch von einigem Borzug, so wie, unter

unter ben tunftichen Grangen, Die Steine Die beffen finb, weil fie - die Bewalt ausgenommen - ber Bittering am langffen wiberfteben, und die fcharffte Grang = Linie geben, wenn fie fo gefest werben, bag man von Stein au Stein eine Linic gieben fann, Daf ein Bald einen Kluf ober Bach auf irgend einer Seite mit zur Granze bat, trift man febr baufig an; in neuern Beiten bat man fie noch obendrein verffeiniget, aber nach ber Art, wie es gewöhnlich geschehen ift, eben auch nicht bestimmter Ich babe Gelegenbeit gebabt auf und gewiffer gemacht. bem Thuringer Walbe bergleichen Grangen ju meffen, beybes Forst = und zugleich auch Landes - Granzen. Korfter, ber biefelben por mir berichtiget und vermeffen batte, glaubte fie dadurch bestimmt zu haben, baf er bie Brang : Steine in einiger Entfernung vom Baffer fegen ließ, und in bem Protocoll biefe Entfernung in Schuben Man wird aber leicht einsehen, baf sie bierburch angab. nicht um einen Grad beftimmter ober gewiffer mar, wie porber, benn 1) gieng die Linie mitten im Baffer men und wurde also burch bie Entfernung bes Steins vom 2) Sind die Ufer an Bald : Ba-Ufer nicht bestimmt. eben (bie befonders in Biefen : Grunden meggeben) bem Angriff des Baffers febr ausgefest, baf bie bemertte Entfernnng nicht lange biefelbe bleiben wirb, und 3) anbert fich felbige, megen ber schragen Ufer, so oft, als fich der Bafferstand andert, benn wenn bas Baffer fallt. wird die Diftang großer feyn, als wenn es fteigt. Meine Meynung mare also biefe: wenn im Frubjahr ber Schnee von ben Beburgen gegangen, fo laffe man bie groffen Steine, die er mit berabrollt, nehmen, und an die Ufer legen; wenn ber Forffer biefes mit einiger Ueberlegung bewerkstelliget, so wird hierdurch bem Unbobren bes Baffers vorgebeugt, und ber Bach ober Fing in feinem Laufe moglichft erhalten werben. Ist dieses gescheben, so laffe 23 4

man die Granz-Steine bom Ufer in einiger Entfernung zwar setzen, man bemerke aber in den Protocollen 1) die Weite von 2 bis b, Fig. 1., oder and Ufer 2) von abis c, oder bis in die Mitte des Wassers und 3) von a bis d, oder bis ans jenseitige Ufer, und zwar so, daß a d, den Wintel x a, y halbiret, so wird man zu jeder Zeit sinden konnen, od der Bach seinen Lauf oder sein User verändert hat, und die chemalige wahre Granz-kinie wieder sinden konnen. Und über daß alles messe man die Winkel, die ein Stein mit dem andern macht so wohl, als die Distanzen derselben von einander, so wird keiner verloren zezhen, und selbst, wenn einer vom Wasser weggerissen worzben ware, seine Stelle wieder gesunden werden können *).

Die Gransen auf ben Bergrusen wird man felten noch so antreffen, daß sie bloß dadurch bestimmt wurden, wie das Regenwaffer sich abtheilet. Gewöhnslich trift man es, daß auf dergleichen Ruten Wege hinz geben, welche die Granz-Linie formiren, ausserdem ift es besser, sie werden versteint. Die bohmische Granze an der Grafschaft Glaß und Schlesten ist von der Art, sie ziehet sich immer auf der Höhe der Gebärge weg, jest aber ist sie auch größtentheils durch Steine bestimmt. Da bey unserm Vorhaben diese Art Granzen wenig vorstommt, so halten wir uns auch nicht langer dabey auf.

Wenn ein See eine Granze macht, so kommt es daranf an, ob das Ufer, welches die Granz-Linie geben soll, den Sud- oder West-Winden ausgesest ist. Wenn es so ist, so muß es verwahret werden, daß es nicht and bricht, oder die Granze muß durch Baum-Pflanzungen , längst

^{*)} Diefe Methobe ift bie befte und untruglichfie von allen.

-langst bemselben him angegeben werden, wie 3. 8. Fig. 2. das hischen Rand zwischen dem See und den Saumen aber wird gleich mit zum See gerechnet, so kann alkdann das Masser an= oder abspublen, wie es will. Oder man kann auch Steine an die Ecken jegen lassen, und gerade Linien zwischen denselben ziehen.

Gehet eine Granze in einem Thale bin, so kömmt es bkauf an, ob bas Thal sehr schmal und enge gesaßt ift, und ob ein Bach darinnen fließt, gewöhnlich trift man es so bensammen, und da ist weiter nichtst zu thun, als die etwa beresnrollenden Steine oder Felsenstücken wegzutaumen.

Führet eine Landstraße ober ein anderer Fahrweg die Granze mit sich, wie man es öfters antrift, Fig. 3., so ist es am thunlichten, wechselsweise zu bevoden Seiten des Weges Steine zu setzen; vorher aber eine Rormal Breite der Straße zu bestimmen, weil man sich alsdenn eine Ersleichterung in der Berechnung der Flache machen kann. Wovon unten ein mehreres.

So viel von ben naturlichen Grangen.

Wir kommen num zu den kunstlichen Granz-Zeichen. Die ersten und altesten sind unstreitig die Baume, und gewöhnlich sind es Eichen, weil diese am langsten dauern. Bo etwa mehrere sumden, hieb man Zeichen, besonders Arcuze in selbige, um ihren Endzweck anzudeuten. Beil sie aber unbequeme Granz-Linien gaben, und die Zeichen mit der Zeit verwuchsen, auch die Laume endlich absständig wurden, so schaffte man sie nach und nach ab, und setzte Steine an ihre Stelle, wodurch überdies der Forste Casse etwas zugieng. Wenn ein dergleichen Granz-

Baum ffrittig wird, weil man etwa tein Zeichen mehr in bemselben eingehauen findet, so entbloge man ibn nur von der Rinde, wenn etwas eingehauen gewesen ift, so findet man die Spur davon gewiß noch unter selbiger in dem holge.

Den Granz = Baumen scheinen die Granz = Saulen ihre Entstehung zu danken zu haben. Nicht allenthalben, aber an gewissen Flecken, haben sie Borzüge, indem sie gut in die Augen fallen; z. B. an Landes = Granzen, wenn die Wappen der Landesherren daran befestigt sind; an den Gleits = und Zoll = Straßen; bey Scheide = oder Kreuts Wegen, wo sie soviel Arme mit Inschriften bekommen, als verschiedene Wege sich theilen. Wollte man sie hins gegen in Feldern zu Privat = Granzen brauchen, so würzden sie mehr Schaden als Nugen stiften. Die besten Dienste zu unserm Behuf thun sie innerhalb der Waldung, um die Gegenden und Wege zc. zu benennen, wovon hers nach mehr.

Die Granz-Graben, wo sie noch angetroffen werben, mögen wohl meistentheils von den alten Laudwahren hersstammen; in Wäldern trift man sie selten an, mehr in Feldern; da sie aber viel Raum einnehmen und leicht durch Regengüsse und Fluthwasser verdorben werden, so sind sie auch nicht zu empfehlen. Man trift sie so wie Granz-Hausen an einigen Orten Deutschlands noch an: z. E. in Niedersachsen *) 20.; sie haben aber gleiches Schicksal mit jenen ben Regenwetter, und sind daher eben so schiebsig.

Bis.

^{*)} Auch in Oberbeutschland , 3. 3. Wirtembers zc.

Bisweilen trift man auch besonders in Malbern in die Erde gegrabene Kreuse an, um die Granze zu bestimmen; wenn dergleichen Dinger aber nicht alle Jahre frisch aufgekrast werden, so verwachsen sie, oder werden zugeftelemmt. Sie sind also ganz unnus,

Die porzualichsten unter ben funftlichen Grang=Beiden find nun mobl die Steine, und gwar hauptfach= lich aus folgenden Grunden: 1) Widerstehen fie ber Bittorung und der Beit am langften. 2) Rann man ihnen jede beliebige Form geben, und damit alle Arten von Granzen unterscheiben. '3) Rann man ben eigentlichen Grant - Punte am fichersten bamit bestimmen und 4) fcbaden sie bem Grundstuck badurch nicht, daß fie etwa viel Maum bavon einnehmen, Aus diesen Grunden ift leicht abzunehmen, daß fie ju Grang - Bestimmungen Die fchick-Die Beforgniff: daß fie leicht lichften Subjecte find. ausgeboben und verworfen ober verfest merben tonnten. wird burch die Ginrichtung ber Grang Befchreibungen fich bald beben, benn nur auf eine zweckmäßige Einrichtung von folder, und nicht auf ben fogenannten Beichen ober Epern, die man gewohnlich unterlegt, berubet die Sicherheit des Grang = Punttes.

Rach Verschiedenheit der Granzen, sind auch die Steisme, womit die Granzen angezeigt werden, verschieden. Dettinger erwähnt deren zwölferlen Gattungen. Bir
nehmen hier aber nur diejenigen, die unserm Entzwecke
entsprechen, nämlich die Bald-Steine, und betrachten den Bald als berrschaftlich, wornach sich die Bezeichnung desselben richten muß.

She die Steine gefest werden konnen, muffen vorerft bie Puntte bestimmt werden, wohin zu Versicherung die auffern

äußern Granzen des Waldes, nach den angenommenen Grundsagen, welche gesetz-werden muffen. Sie waren folgende: 1) Un jede beträchtliche Ecke der Figur muß ein Stein kommen, so daß man 2) von Stein zu Stein eine grade Linie ziehen kann, und 3) muffen, wenn diese Linie mitunter zu lang werden sollte, zwischen die Eck= oder Haupt=Steine, so genannte Laufer in die Linie gesetzt werden *).

Die jur Sache geborigen Verfonen, fowobl von Seis ten des Waldes, als auch die Unarenzenden, bestimmen also mit Angiebung bes Geometers einstimmig bie Bunfte. mobin bie Sauvtsteine tommen follen, und laffen Pfable allda einschlagen, jugleich aber auch bas Geffrauch ober iderbangende Buschwerk wegraumen, so baf bie gerade Linie von Stein ju Stein offen und frey fen. feinen Ruten sowohl auf die Meffung als auch auf die Ich fur meinen Theil murbe bie Gran-Granze felbit. gen meffen, ebe bie Steine eingefest murben, weil ber mabre Grang = Puntt fowohi mit dem Wintel = Inftrument als mit ber Rette genauer gurhaben ift, als wenn bie Steine ichen fteben, und weil die Steine von verffanbis aen Steinsekern bernach mit eben bem Grad von Genauige feit auf ben Bunkt eingesett werben tonnen, mit welchem man bas Juftrument über fie aufftellen tann. aber einer oder ber andere glauben, mit ber Deffung bef fer meggutommen, wenn die Steine ichon gefett maten, fo wird diefes von den Mitteln abbangen, womit man fich den mabren Grang : Puntt in bem Steine bestimmen tann, und wie man erforderlichen Ralls das Binfel = Inffrument über felbigen bequem aufitellen fann.

Die

⁺⁾ Wie s. B. in Wirtemberg.

Die Art und Weise der Bermeffung wird weiter uns ten folgen. Da die Figur, Große und Beschaffenheit der Steine keiner weitern Beschreibung bedarf, so wollen mir jest die Granzbeschreibung entwerfen.

Es wird angenommen: 1) bas, wenn man an ben Anfangs-Punkt der Granze tritt, die Steine nach linker Hand zu numeriert werden, so daß wenn man der Granze nachgebet, die Waldung immer rechter Hand bleibet; 2) daß jeder Eckstein ein Hauptstein ift, und von einem zum andern allemal eine gerade Linie gezogen werden kann.

Jeder von den Ect- und Hauptsteinen bekömmt also nur die fortlausende Rummer, und wenn die Linie zu lang wird, taß Zwischen-Steine oder sogenannte Laus fer eingesetzt werden mussen, so ist es am sichersten, wenn sie in gleiche Distanzen gebracht werden, z. B. wenn die Linie von Nr. IV bis Nr. V., Fig. 4., 30 Ruthen lang ware, und es wurden 2 Lauser eingesetzt, so kamen sie su stehen, daß sie diese Linie im zmal 10 Ruthen theuten. Es dient dieses zu Aussuchten der verlohrnen Hauptsteine.

Da die Grangen nicht immer auf ebenen Boben bingeben, fondern bald Berg an und Berg ab laufen, fo muß Das Grang = Prototoll boppeltes Langen = Daaf fur felbige enthalten, namlich einmal in Rucfiche auf Die Grange felbst, und zwar die wirtlich gemeffene Linie, und bann in Rudficht auf die Charte, namlich die auf ben Horizont rebucirte Linie, weil die Charte ortho: graphisch projecirt wird; fobann muffen, um alle fogenannte Zeichen. Eper und Unterlagen zu vermeiben, die Bintel gemeffen und protocollirt werben, welche jede auf einander folgende 3 Sauptffeine mit einander mas chen. Enblich wird bie nabere Beschreibung bet Gegend, ob namlich Dorfer, Bofe, Rreute, Rapellen, Geen, Teiche u. d. in ber Rabe find, wo die Wege bertommen ober bingeben', bie junachit an einem ober bem andern Steine. Steine vorbeplaufen u. a. m. ingleichen die Bemerkung ber links anstoßenden Rachbarn mit ihren Besitzungen, bas Grang Protocoll noch vollkommener machen.

Es wurde alfo nachstebende Rolonnent betommen, wie das bepfolgende Scheme ausweiset:

Grang : Beschreibung des Forstes N. N., vom Jahr						
natürliche Bes fchreibung ber Gegend 2c.	Angrenzer zur Linken	bom Grangs Stein Nro.	gemesseue Linie	Elevations:	horizontal Linie	horizontal Mintel
-		Nro.	Rut.	14	Rut,	L
heht am Wege ber aus ber Stadt kommt. Die ganze Ses	Die herrschafts tiche Biefe fångt fich am Wegean, und geht bis jum	16.2 2 = 3 3 = 4	21,8 13,9 15,4	7,30	21,6 13,9 15,4	1810
gend fleigt ges genMorgen 2c.	Stein N.5.	4 = 5	9,9	50	8,8	<u> </u>

Wenn die Gränze von aussen her richtig ist, gehet es an die Begränzung der innern Abtheilungen des Waldes, in Rücksicht auf den Forstbestand und Benennung der Gegens den. Daß man dieses die hieher beynahe noch nirgends antrift, ist ein auffallender Beweis von den mangelhasten Forst-Cinrichtungen, und von dem Gerathewohl, worzauf man losgieng. Die Folge dieser Unbestimmtheit ist ganz natürlich. Da die Anhaltepunkte eines in der Forst-beschreibung als haubar angegebenen Distrikts, bey dessen Angriff unbestimmt und auf der etwa vorhandenen Charte wohl gar nur singirt waren, so konnte die Abmessing der jährlich zu schlagenden Acker-Zahl auch niemals bestimmt seyn, sondern es mußte am Ende des Distrikts etwas übrig

ubrig bleiben, ober gewöhnlichermagen fehlen; (welchen lettern Umffand ich vor einigen Jahren auf einem biefigen Rorfte erlebt babe, mo ein großer Diffrift Stangen-Solt Diefem vorzubeugen, und ben Forft - Ctat qu fichern , begrange man die Gegenden nach ibren von Alters ber gebabten Benennungen fo genau, aber auch fo na=turlich wie moglich. Es fen g. B. ber große helmsberg Von a bis b. Tab. III., ift auf der porgenommen. bandenen Charte gwar eine Linfe gezogen, und der Rlathen = Inbalt ermeldeten Beras barnach berechnet worden. allein der Forfter, ber ben Forft gemeffen bat, with biefe Linie an Ort und Stelle nimmer anzeigen tonnen. und niemand wird vermutben, baf es ein fleiner Bach ift, ber aus bem finftern Graben bervorkommt. der Kahrmeg durch felbigen, ber ziemlich beständig ift und von bier an bestimmt biefer Beg ben großen Selms: berg, bis c, wo er fich auf die Schlage gertbeilet und Bon c an fallt die Branze ben Berg binein ins That nuf d, und ift auf der Charte gwar gezogen, aber an loco nicht ju finden. hier murbe alfo nothig fenn, Die Buntte a, b, o und d, mittelft Steinen und Saulen au bestimmen. Bon d an gebet bie Grange langft ber Diefe binauf, bis an ben Markthald = Teich e, von diefem den Berg binauf auf einen Relfen f. benden Punkte find zwar gang gut, aber fo erschrecklich phylifch, bag fie bemobngeachtet mit Steinen und Sau-Ien bestimmt werben muffen. Bon f aus gebet bie Grange langst einem Kahrwege bis g. Bon g bis h aber giebt fie nur ber veranderte Solzbeffand. hier muß fie alfo Bauptfachlich bestimmt merben. Bon h gebt bis i ein Holgreg, wo fie in die Land = Strafe fallt. Von da ge= bet fie in die Bernhole, von biefer ben breiten Grund lanaft bem Bache binunter bis wieder an a. Gefest nun, Diefer Diffrift unter ber Beneunung bes gr. helmberges

beffunde aus lauter Schlagbarem Bolge, und er follte am Sange nach bem Bache ju, am Ende der Markthals-Band, angegriffen werben, fo tann baraus, baf die Linie e f nicht bestimmt genug ift, fcbon ein giemticher Rebler in ber Abmeffung bes Schlages gescheben. 'Eben' Um Enbe langt alebenn bas Solt fo bevedu. f. w. nicht zu. man borgt von der Nachbarschaft, und so gebt es fort, bis ein Diffritt alle ift, ebe man ibn ber Ginrichtung nach angegriffen bat. Um biefem allen vorzubeus gen, verfichere man bie Grangen ber Diftrifte und Gegenden mit Steinen, und errichte an jeder noch eine Saule mit fo viel Armen, als Benennungen da jufammentref= fen: 3. B. nach Fig. 5., jeder Arm weift nach ber Gegend, beren Rame an ibm angeschrieben febet. Steine an biefen Gaulen geben die Unbaltepuntte ben Albmeffung ber Schlage, und wenn fonft richtig gemeffen und gezeichnet worden ift., fo muß am Enbe ber Urfer = Bebalt ber Gegend wieder gutreffen. Trift es, bag in diefer Bedend ber holibestand wechselt, ohne dag ber Rame berfels ben fich andert, fo verfteinige man folden, und gebe ben Steinen etwa eine andere Form, bag man fie von ben ibrigen groffen Steinen unterscheiden fann. 6. Gotbaischen Forften bes Thuringer Balbes find bie Bechfel ber Gegenden mit viereckigten Steinen bemerft, und die Ramen barauf eingehauen. Allein. da bisweis len nur 2 bis 3 Benennungen gusammentreffen, und ber Stein gleichwohl vieredigt ift, fo lagt er fich nicht alles mal fo fegen, daß der Rame bie Begend weifet. Saulen mit ben Urmen mochten alfo in biefem Betrachte beffer fepn *).

II. Die

^{*)} So muß es fenn, wenn eine Forsteinrichtung gut senn soll. Ohne bestimmte und genaue Kenntnis der einzelnen Theile der Malbungen wirt vergebens gearbeitet.

II. Die Messung.

S. 1. Borarbeit gur Meffung.

Eine genaue Renntnig bes Walbes, welcher gemeffen werden foll, ift die Voraussenung ben ber Arbeit: Es ift nothig, daß ber Feldmeffer mit Bugiebung bes Forffers und eines Rettenziehers, ben gangen Bald von innen und auffen bereitet. damit er Local = Renntnif befommt. Dies fes dient hauptfachlich baju, daß er 1) bie Saupt = Ctationen zur Meffung vorläufig aussuchen und 2) die einzele nen Abschnitte ber Meffung, (wenn bergleichen sich notbig machen) bemerten fann. Bu bepberlep Endamect aber ifte aut', fich einen Deular - Riff. ober fo ju fagen einen militarifchen Plan von der aufzunehmenden Begend gu Durch die Beschaffenbeit bes Terrains, Die entwerfen. er hierdurch erhalt, laft fich ein Plan, wie die Deffung portunehmen ift, hauptfachlich wo Stationen angubringen find, febr gut entwerfen, und ift biefer gut entwor= fen, fo wird es fich finden, daß die Arbeit um die Salfte etleichtert wird.

Bugleich unterlasse man nicht, ber Besichtigung ber Gegend, sich einige merkwürdige von mehrern Orten zu sehende Objekte, besonders auf Bergen anzumerken, oder wo sie nicht sind, sich welche aufrichten zu lassen, z. B. geschälte Fichten u. bgl., sie dienen fürtrestich zu Zusammenhaltung der Wessung, man mag den Wald in einem Stücke, oder in einzelnen Abschnitten vermessen.

S. 2. Eintheilung in einfelne Abfchnitte.

Wenn der ju messende Wald nicht gar zu groß und bas Terrain nicht gar zu difficil ift, kann man ihn füglich an einem Stud ex permetro messen, ist dieses aber nicht,

Drieten Danbes erfte Salfre.

Dian zu einer Borft Dermeffung.

so theile man ihn in 2 oder nach Befinden mehrere M-schniete, aber mit der Borsicht, daß die Seite, wo man ihn durchschneidet und an welcher folglich die Z. L zweysmal gemossen werden, nicht zu irregulär gehn, das mit man so wenig wie möglich Stationen allda brauche. Es hat dieses seinen Rugen beym Zusammensegen der einzelnen Abschnitte.

Die Abschnitte in Rucksicht auf die Forst-Eintheilung und Einrichtung abet hängen nicht so von der Willtühr bes Feldmessers ab, wie jene, sie beruhen vielmehr auf dem Ermessen des Forsters. Doch kann man sich manche praktische Bortheile daben machen, wenn man die Gezend vorher genau in Augenschein genommen hat. Wo- von hernach mehr.

5. 3. Mothige Personen ben ber Messung.

Das gesammte Versonale bev ber Meffung bestebet auffer dem Reldmeffer, in 2 Rettenziehern und I Sandlanger jum Tragen bes Bintel = Inftruments. muß auch der Revier : Forfter mit jugegen fenn, um geboride Auskunft au geben. Bu ben Rettenziehern und Sandlangern mable man gefunde und farte, nicht allan junge Berfonen, die willig find und befonders einen aefunden Menfchen = Berffand baben , hamit fie fich bep vor= fallenden Schwierigfeiten leicht zu belfen miffen. Cheorie der geraden Linie suche man ibnen auf eine und Die andere Urt fest einzupragen, auch das, daß es ein Unterschied sen, ob die Rette gerad ober schief liegt. Handlanger, ber bas L Inftrument tragt, lebre man mit Dem Senkel und ber Setwage umgeben, damit er bas Inftrument aufftellen lernt, benn biefes nimmt bem Felbmeffer ein gut Theil Zeit deg. Auch muß einer biefer Peute

Leute ein Beil, und noch einer ein Seitengewehr führen, welche ju hauung der Stations : Pfahle und Wegraumung bes Buschwerks unentbehrliche Dinge sind.

f. 4. Bon ben Inftrumenten.

Die Auswahl berselben ift eine Hauptsache ber ber Meffung. Go wie eine Granze aus 2 Stucken, namlich aus L und Linien bestehet, so theilen sich auch die Instrusmente zu Messung berselben barnach ab. Wir erwagen bemnach

1) Die Wintel Inftrumente.

Rönnte man einen Wald wie ein ebenes Feld behandeln, so brauchte man gur kein Winkel-Instrument, sons dern man könnte nur Δ an Δ segen; da aber die Bäusme die Aussicht verhindern, und das Terrain großer Waldungen gewöhnlich difficiler ist wie jenes, so muß man die \angle die jede 2 Linien mit einander machen, durch ein \angle Instrument bestimmen.

Da die Trigonometrie ben ber gesammten Meffunkt eine unentbehrliche Sache ist, und ben dieser Art Messung die Fehler bes mechanischen, durch die Berechnungen so klein wie möglich gemacht werden mussen; so folgt daraus schon, daß man sich eines L Instruments mit Graden bes dienen musse, und daß die Mensul und Scheibe bier gar nicht zu gebrauchen sind. Es könnte scheinen, als ob ich etwas hart mit diesen beyden Instrumenten verführe, da mancher Feldmesser gar kein anderes, als etwa die Scheibe, braucht, er mag messen was es sep. Dieses liegt aber keineswegs an der Gute des Instruments, sondern an andern mitwirkenden Ursachen, wovon ich hier nur die

2 neutliefer atfilier: 1 Rangt! at Imponemeter, und a fichetzer Bregebinne ber Ritbert, mobwett ber feelbmelber is Grommene ber Gett, wen rentener Gerbranth Bergieter Infermente gegnangen wett fet aber unte Sein befferbe aufetinffen fann. Heinerlitt fil ze aver, mit 26119' von mentig Enfight it, ber verfeberbenen Reter bes Bultietierens, went einer foreite: att melle alles mit bem Mile, aufer, die gerberen, tit meffer alles mir ber Beneficht. sar beimer, its orange ber Merfint uberall n. 7 m. und an Spir will far not rear mer enemalisment: Justice: mente ingestregen kommt. Dergierthen Ferrent und ber Cons por Genangten, womet breit ihrer eines Infinnment milt, ber man frialieft ber Reber verfthaffen tann. weng belant fen, net tal ers tie Beitrifen Beit unt ber Entewed ber Berfung bie Bat! Lee Gragente belimmen mit. In mit Behundring notices Informatic of her there not next m Louiser, unt tal man sich oftens bes einen bediene, mit die autores de perférires.

Die Menge ber L. L die man am einen Ball berum mossen muß, giebe kiesch zu eben so viel Feblern baben, die nur zum Ihrel durch die Güne des Justrumones verswieden werden kommen. Rain bediene sich also eines so guten Justruments, als man haben kann, und unterüsche et hauptsachtach in allen seinen Theilen. Sind die Kehler, die der dewan hat, zu heben, so hilft man ihnen ab, wo nicht, so beingt man sie bep der Arbeit in Ansstriag, nachdem man ihre Größe untersucht hat. Die Behler in der Eintheitung der Grad-Bogen sind am leichtesten durch Corrections Lasseln bepyndringen.

Das L Inftrument, welches Hr. Tobias Maper im Biffen Band seiner praktischen Geometrie beschreibt, hat viel viel Vorzüge, besonders wenn die Theilung des Quadransten in 90 und 96 Theile gut gerath. Hr. Ign. Pikel in seiner Anweisung zu Forst : Ausmessungen, hat auch einisge zute Anmertungen bey Gelegenheit, da er von \angle Instrumenten redet, beygesügt, hauptsächlich die pag. 14.

Das Stativ unter ein L Instrument lasse man ja nicht zu zärtlich machen, benn nichts ift ärgerlicher und zugleich nachtheiliger, als wenn das Instrument schwanstet. Zudem muß man bedenken, daß so ein Instrument allen Beränderungen der Bitterung ausgesetzt ift, daß es solglich auch in dieser Rücksicht dauerhaft senn muß.

Wenn zu diesem L Instrumente sich noch ein gutes in Grade abgetheiltes Bouffoll gesellet, womit man zuweilen eine Station visiret, um, wenn haupssehler vorgegangen sepn sollten, fle aussuchen zu können; so wird man die L L zur Genüge messen können. Wir geben weiter zu den

'2) Instrumenten zu Messung ber Linien.

Selbige besteben

- a. aus ber Meftette von ziemlich fartem Sifen Drath. Ein Feldmeffer muß beren 2 haben, um, weun einne Schaden leidet, nicht fepern zu durfen. Sie muffen ofters probiret werben, weil fich zuweilen die Ringe behnen, ober auch ausschleifen.
- b. aus den Fahnen = Stangen und Ketten = Staben.
 Erstere können 4½ bis 5 Ellen hoch sepn, und oben weiß und rothe Flaggen haben. Lettere brauchen nur 3 Ellen Länge, und muffen nicht gar zu diet sepn.

 C 2 c. bie

Man zu einer Forst Zermeffung.

- c. die Zähler oder Zähl = Städchen sind inclus. Die eisfernen Spiken & Ellen boch und werden in einer ledernen Tasche nach fig. d. getragen; wenn die Kette vier Authen lang ift, so braucht man deren 5. Jeder Kettenzieher aber bekommt eine lederne Tassiche, die er überhängt oder umschnallet. Weil diese Zähler breit nach einander hinstecken, so hat es den Vortheil, daß der Feldmesser, indem er nes ben dem Kettenzieher hergehet, gleich übersehen kann, wie viel Ketten=Längen gemessen worden sind. Endlich
- d. kömmt noch die halbe Nuthe, oder wie Hr. Pikel fagt: der Spazier-Stock des Feldmessers. Es ist eine sicheene katte, ohngesahr 1 Zoll stark, 4 Muthe lang, in 5 Schuhe und einer davon wieder in seine Zolle eingetheilt.

Rachstem versieht sich der Feldmesser mit Papier, Bleuftift, Senkeln u. dgl.; hauptsächlich aber auch mit einem Wachstuch = Futteral, um bey Regenwetter bas & Instrument zudecken zu konnen.

So ausgeruftet geht er nun jur Sache, namlich jum

5. 5. Berfahren ben ber Meffung felbft.

1). Das Saupt-Augenmerk muß auf die Auswahl der Stationen, wo LL gemessen worden sind, und die ich Haupt-Stationen neunen will, gerichtet seyn. Es ist unglaublich, was für Vortheile man sich durch kluge Auswahl derselben, sowohl in Rücksicht der Arbeit, als auch der Zeit, machen kann. Es ist Schade, daß wesen ber zu großen Verschiedenheit der vorkommenden Falle,

Ш

fich keine bestimmten Regeln bazu geben laffen, indeffen will ich einige Erfahrungen herseten, die man so ziemlich' allgemein wird anwenden konnen.

- 1) Nichts halt mehr auf, als ber öftere Gebrauch ber Instrumente, und nichts verursacht mehr Fehler. Man mache also die Haupt Stationen so lang wie möglich, (boch aber nicht langer, als daß man die Mitte bes Stads der vorgesteckten Fahne noch deutlich visiren kann) weil dadurch weniger Stationen und also weniger Gelegenheit zu Jehlern gegeben wird. Daben
- 2) bute man fich aber, die Stations Linie gu weit von ber Granje weggeben zu laffen, weil dadurch die Befimmung ber davon abliegenden Puntte erschwert wird.
- 3) Lasse man auf eine lange Station, wo möglich, nicht sogleich eine ganz kutze folgen. Es zeigt sich schon daben eine Disproportion in den Linien selbst. Beym' Bistren aber hat es den Nachtheit, daß man ben einer gar zu kurzen Linie, wo-man den Fuß-Punkt der Fahne nicht sehen kann, und etwa kein Senkbley an selbigehalt, gar leicht neben dem Stations-Punkte vorbey vistren kann.
- 4) Wenn der Wak in einzelne Abschnitte zertheilt wird, oder, wenn überhaupt der Fall eintritt, daß man in die Figur hinein messen muß, so richte man es so ein, daß allemal die Haupt-Station an einen Punkt komme, von welchem aus man gleich seitwarts anbinden kann. Dieser Fall bekömmt seine Unwendung haupt-sächlich da, wenn der Holzbestand angegeben werden muß.

Plan zu einer Forst. Bermeffung.

- 5) geht es aus einer Ebene Bergan, so bringe man bie Station hart an den Fuß des Berges, weil die Reducirung der Hopothenuse auf die Basin, alsdann richtiger wird. Und so auch umgekehrt. Endlich
- 6) bringe man die Station, wenn es seyn kann, auf den Winkel Punkt selbst. Ich habe dieserhalb schon vorne bev der Granz-Berichtigung gesagt, daß ich die Granzen messen wurde, ehe die Steine eingesest sind, weil man da die Punkte genauer haben kann. Und die Mübe, mit der man nach Hrn. Pikels Anweisung im Richt-Fall den wahren Punkt trigonometrisch erst suchen soll, ist durch diese Vorsicht erspart.

Bu Unwendung aller Diefer Regeln, betrachte man bie Tab. III., wo man fie fo ziemlich dargestellt finden wird. Jedes Ringelchen bedeutet eine Station.

Ich habe es gewöhnlich immer so gehalten, daß ich erst die zu messende Figur umgieng, und daben die Stationen machte, auch sogleich Pfahle einschlagen ließ. Alsdenn maß ich die L L und wenn das vorben war, die Linien.

Bir betrachten alfo nun bie Meffung ber Bintel.

Da es hier hauptsächlich auf eine Zeichnung, ober Charte ankommt, welche die Gegend verzüngt darstellet, und nach welcher auch der Flächen-Indalt derselben gefunden werden soll; so muß die Charte der Figur auf dem Felde vollkommen abnlich, d. h. die L L gleich und die Linien proportionirt seyn. Diese Gleichheit der L L nun ist es hauptsächlich, welche etwas viel zu schaffen macht; die Theorie hat ihre gute Richtigkeit, aber nur zu richtig,

als daß man sie in der Ausädung erreichen könnte. Sochstmögliche Bollsommenheit der Instrumente ist nicht möglich, Schwäche des menschlichen Auges, Lust und Witterung, Fristion beym Gebrauch der Instrumente u. s. w.
leiden es nicht, daß man dis zur Theorie genau operiren
könnte. Geset aber, die Theorie (oder höchstmögliche Schärse) sey — o. und der größte Fehler, den man in
der Ausäubung (indem man nur mittelmäßige Ausmertsamteit anwendet) begehen kann, sed — 1. So ist tlar,
daß zwischen 1 und 0 noch eine Wenge Zwischen-Größen
statt haben können, die aber alle endlich sud, oder, daß
mun der Theorie sehr nahe, aber nicht bis zu — kommen
kann. Einige Hulssmittel bazu wollen wir in Erwägung
ziehen.

- 1) Es tommt vorerst darauf an, die Jehler sinben zu können und wenn man sie hat, ihren Werth zu bestimmen, alsbenn dieselben vermeiden zu können, wenn man Ersahrungen anstellet, wo man gerne geneigt ift zu sehlen.
- Die Angahl der um einen Wald zit messenden L L ober Stationen sep = n. soist n 2 × 180. der Sumsme der Grade der innern Polygon L L. Addirt man nun die durch die Wessung gesundene Zahl zusammen, und sie ist abiger Summe gleich, so ware kein Fehler begangen worden, es mußten sich denn einige compension, welches aber nicht wahrscheinlich ist. Gewöhnslich aber wird es nicht so tressen, und zwar wird gemachten Ersahrungen zusolge, die Summe der wirklich gemessenn L L immer etwas Früger seyn, wie jene. Diese Dissernz sey d. so ist die der Anspahl Grade, welche auf jede Station kommen, um bers de Summen gleich zu machen. Da aber hierben vorsaussen

Plan zu einer Forft Dermeffung.

ausgesett wird, daß ber-begangene Fehler ben allen Stationen gleich groß gewesen ware, welches wieder nicht wahrscheinlich ist, so muß man Mittel versuchen, die Stationen, wo merklich gesehlt marden, naher kennen zu lernen.

Eins biefer Mittel ift bie Unwendung einer guten Man fann namlich auf jeber Station, ober: Bouffole. auch nur ben ber gten ober aten ben L einer Station bamit meffen, ben fle mit ber Rord : Linie ber Radel Es wird angenommen , daß bie Abmeichung bers macht. felben mabrend ber Operation diefelbe bleibt. Biebet man: nun nach Maasgabe bes gefundenen Bouffol L. bie: Rord - Linie durch den Stations - Puntt, fo mußten Diefo. Rord : Linien alle parallel laufen. Beicht eine berfelben ab .. und mon ift ber Operation gewiß, fo ift ben biefen. Station, ober nabe baran, ein Febler vorgegangen, ber - fich benm Nachmeffen auch finden wird. Wie biefe Urabe burch Berechnung gescheben tonne, murbe bier ju weitlauftig merben, es zu zeigen.

- 3) Ich habe vorher f. 1. gesagt, daß man sieh einigeObjette auf Anhöhen, oder anderen Plazen, aussuchen
 ober herschaffen solle, die man von mehrern Stationen
 sehen kann. Auf diese Objette vistre und schneide man,
 so oft als man sie üeher. Der Negel nach mussen alle
 bahin gezogene Linien auf einen Punkt treffen, trift
 eine oder die andere nicht, so giebt es wieder ein Metcka
 mal, wo etwa ein Fehler vorgegangen seyn könnte.
- 4) Man hat den Vorschlag gethan, außerhalb der eigentlichen Stations Linien, noch einmal welche, aber größere, folglich weniger, wie etwa a b, b c, Fig. 7., zu ziehen, sie zu messen, und die Stations Punkto

- 1. 2. 3. 4, 5, darqus zuschneiden, zu berechnen und zu beflimmen. Die Weitläuftigkeit wäre nun wohl das wenigste, was daben in Auschlag käme; aber eben die Fehler, deren man ben der innern ausgesest ist, muß man auch ben der äussern befürchten, und dann perlangt diese Operation viel Raum und freves Feld, daß sie solglich da, wo Wälder an einander gränzen, nicht anzuwenden ist.
- 5) Roch ift eines Falles ju gebenken, wenn man bie anbere Station megen bes fich bagmifchen erbebenden Terrains nicht feben fann. Br. Witel fagt, G. 20., bag er in biefem Kalle Steine babe in Die Sobe merfen laffen, nach welchen er vifiret babe. Das biege nun. aber mobl ben L im Fluge gefchoffen, und ich begreife nicht, wie fich diefes mit ber trigonometrischen Scharfe, momit er operiret baben will, jusammen reimet. Wenn - Die Erhöhung nicht fo boch mar, daß die doppelte Rab= nen = Stangen = Bobe bie Station anzeigen tonnte. fo. lief ich einen Rettenzieher eine zwente Sahne an ber erften fentrecht in bie Sobe balten, und viffrte nach felbiger, aber auch bierzu gebort ein geubter Rettenzieber. -Gieng biefes aber nicht an, fo mußten bepbe Retten= gieber gwifchen bie Station mit Rabnen treten, und fich nach ber bekannten Methode por und ruchmarts einrichten. Dierdurch bekam ich einen fichtbaren Buntein berselben Linie, auf welche ich fo genau, wie auf Die Station felbit, vifiren fonnte.
- 6) Daß die Dichtigkeit der Luft Einfluß auf das Bistren habe, ist bekannt, und zu Rectificirung der Elevations L hat man auch die Lambertischen Tabellen, wo man sich aber durch die Hypothenuse eine Vertical-Flatche denken muß. Es kommt aber in Waldern oft der Kall

Fall vor, daß man nicht gerade Berg auf und ab, sonbern schräg an demselben bin visiren muß, und daß die Lust so zu sagen parthieweise mehr oder weniger dicht ist; hier wurden jene Tabellen nicht mehr zureichend seyn, man wurde wissen, daß man sehlte, aber nicht, um wie viel. Um diesem also auszuweichen, erwähle man zum Binkelmessen heitere Tage.

7) Endlich ist dieses noch als ein Vorsichts=Mittel nicht ausser der Acht zu lassen, daß man das a Instrument recht horizontal stelle; wenn die Gegenstände, auf welche visiret wird, in der Sbene liegen, hat eine kleine Abweichung nicht gar viel auf sich, aber, wenn die Objekte hoch am Horizont liegen, verursacht es sichen merkliche Fehler. Im Zollmann und Tob. Mayer sinz det man Berechnungen derselben Fehler.

Wir fommen nun'an bie Meffung ber Linien oder Langen mit ber Rette, und was dem anhängig.

Da diese Operation ziemlich einsach ift, so wird daben nicht so viel zu bemerken vorkommen, wie ben dem Winkelmessen. Das — worauf sich alles hierben reducirt, ist die gerade Linie, solglich die Mittel selbige zu erhalten. Der Feldmesser kann nicht jedesmal hinter die Rette treten und nachsehen ob richtig vistret ist, dieses muß man den Kettenziehern überlassen; man muß also überzeugt seyn, das sie gerade Linien zwischen a Fahnen zu halten im Stande sind. Die Theorie der geraden Linie den Rettenziehern auf irgend eine fassliche Art benzubringen, war immer meine erste Gorge, wenn ich welche bekam; Daß — wenn mehrere Stangen in einer geraden Linie stehen sollten, die erste die dahinterstehenden alle decken muste, konnten sie so ziemlich bald begreisen; aber wenn

der hintere Rettenzieher den vordern auf eine ausgesteckte Fabne einrichten follte, daß obiger Gas feine Unmenbung erhielt, ba fam ber vorbere mit feinem Stabe balb rechts. bald links, je nachdem der hintere mit bem rechten ober linken Auge vifirte, welches auch nicht anders fenn konnte. To lange nur mit einem Muge vifirt warb. Db nun aleich biefe Abweichung von der mabren geraden Linie. in Ab-Nicht auf ihre Lange, beynabe gar teinen, und auf die von berfelben errichteten perpendicularen, nur einen gang unbedeutenden Unterschied macht, fo pflanzen fich boch bergleichen Angewohnheiten fort, und summiren fich zu Feblern, ober geben wenigftens bie erfte Gelegenheit ju an-Um alfo auch biefem juvorzutommen, mußten meine Rettenzieher etwas schielen fernen, aber mit benben Mugen jugleich, und baburch mar ber bintere im Stande, ben porbern genau einzurichten. Denn wenn man bie Mugen ohngefahr i Fuß weit hinter ben Stab bringt, und fich bemübet, benfelben mit beyden Augen zugleich zu feben; fo werben 2 Stabe jugleich erscheinen, und zwar phygefabr i Boll welt von einander. Tritt nun ber bintere Rettenzieber fo, daß er die folgende ausgestectte Kabne in diefer Deffnung fiebet, fo lagt fich ber vordere Ret tenfab febr leicht in die Linie bringen.

- 2) Die zwepte Aufmerksamkeit muß babin gerichtet fenn, daß der vordere Kettenzieher seinen Stab senkrecht halt und senkrecht einsteckt, aber nicht eher sesk einsteckt, als bis die Kette gehörig angezogen worden, und daß der Zahler genau in das Loch gesteckt wird, worinne der Ketztenstab gestanden hat, daß man es also richt gestatten muß, wenn der Zahler neben dem Kettenstade hineingestoschen wird, da lesterer noch siebet.
- 3) Ob gleich, wenn es Berg an ober Berg ab gehet, die Elevations & gemessen werden, so kommen doch bisweilen

weilen noch kleine Unebenheiten des Terrains vor. Diese muß man damit übergeben, daß die Kette horizontal geshalten, und der Ring an dem Stade, wo es nothig ift, in die Hohe geschoben wird. Wenn die Abweichung starkist, oder der Ring hoch gehalten werden muß, so thut der Kettenzieher am besten, wenn er einen Stein durch den Ring (nachdem er eingerichtet worden) fallen laßt, wosdurch er den Punkt gewiß bekömmt, in welchen er den Stad einstecken muß. Geht der Abhang sehr schroff, so muß man die Kette theilen, und nur mit 2 ja manchmal mit i Kuthe lang stusenweis sortmessen, sich aber mit den Zählern sehr in Acht nehmen, daß kein Fehler damis vorgeht.

4) Wenn eine Station gemessen worden, so muß der hintere Kettenzieher dem vordern sogleich die Zähler geben, damit sie dieser jedesmal bensammen habe, wenn von 1 an gezählet wird. Ist die Station länger, als daß 3 Zähler zureichen, so dursen sie dem vordern Kettenzieher nicht eher wieder gegeben werden, als die der 6 Kettenzug geschehen ist, damit alle Fehler vermieden werden.

Indes ift dieses noch die beste Sprte von Fehlern, die durch das Verschen eines Zahlers geschehen, denn da fle allemal einen Kettenzug oder 4 Ruthen ausmachen, so sind sie sehr leicht zu entdecken.

Wir kommen nunmehr zur Bestimmung bet während einer Station vorkommenden fes, ften Punkte.

Wir haben oben gesehen, daß der Stationen so wed nig wie nichtlich gemacht werden mussen, um die Gelegens heit zu Fehlern zu vermeiden. Es giebt aber Meß = Kunsteler, fer, die so ju fagen an jeder Krummung .ober Stein eine Station machen, weil sie glauben, man konne

- a. Die Entfernung ber Steine von einander, und
- b. die L L bie jebe 3 mit einander machen,

duf keine andere Art genau erhalten. Unter diesen besindet sich auch Hr. Pitel, der sich die Operation eben das durch sehr muhselig gemacht hat. Wir wollen aber sehen, ob wir nicht diese Genauigkeit auf einem weit kurzern Wesge erlangen können. Es wird angenommen, daß die Granz-Steine vor der Messung schon geseht sind; der ganze Stein muß bep der Messung und auf der Charte auf einen Punkt reduciret werden, wie weit ist dieses möglich, oder wie genau kann ich die Mitte des Steins, (welche sur den Granz-Punkt angenommen wird) bep der Messung und auf dem Papier haben?

$$\frac{1}{123}$$
: 2 = 1:250.

Untersuchen wir nun weiter, wie viel x13 gall auf unsferm Maasstabe beträgt, so finden wir

125: 1
$$\Rightarrow$$
 100: x folgl. $x \Rightarrow \frac{x \times 100}{x \times 3} \Rightarrow 0.8$ und

o.8 = 0,4 = 4 Boll für den 1 Boll = 10 Ruthen unfere Mansstabes, so daß man also bey einer gemessenen Linie

18. Plan zu einer Fotst. Bermeffung.

Linie von 10 Ruthen, beym Auftragen um 4 Boll ungewiß ist; ber Fehler, die von ber Schwäche ber Augert ober Unvolltommenheit ber Zirkelspigen herruhren, nicht ju gedenken.

Könnte man nun den Gränz Punkt oder den wahren Mittel=Punkt des Steines möglichst genau haben; so bleibt der Fehler auf dem Risse doch noch immer größer, als der, den man den der Messung machen kann. Denn so viel Augenmaas hat gewiß jeder Feldmesser, oder auch ein geübter Kettenzieher, daß er den Mittel=Punkt des Steines dis auf ½ Joll bestimmen kann, und so wenig man diesen auf dem verjüngten Maasstade haben kann, eben so wenig giebt er auch einen Ausschlag für den Flächen=Inhalt, auf den man Rücksicht zu nehmen hatte. Dem gesett die Seite eines A sey 40 Kuthen lang, und an einem Ende ein Fehler von 1 Zoll, so ware der Fehler in dem Flächen=Inhalte desselben = 20 Quadr. Fuß, mithin von gar keinem Belang für die Messung.

Es giebt ber Mittel viererley, bie Grang = Punfte ber, Steine zu erhalten, und zwar:

- 1) Wenn die Station an einem Stein felbft ift.
- 2) Durch Perpendikel von der Haupt-Linie aus.
- 3) Durch A von icon bestimmten festen Puntten, und
- 4) Wenn die Kette über einen Stein hingehet, oder er in der gemessenen Linie liegt.

Das erste braucht weiter keiner Erläuterung, es beruhet auf der Auswahl der Stationen, und daß das L Instrument genau aufgestellet wird; die Vorsicht ist aber noch nothig, daß die Fahnen, die an dergleichen Sta-

Stationen tommen, weil sie nicht mitten auf dem Stein siehen können, allezeit so hinter denselben gestellt werden, daß eine Visik Linie aulezeit mitten durch ihn gehen, daß nämlich, wenn, Fig. 8., von a aus visirt wird, die Fahrne in day stehen komme, und nicht zur Seite des Steins. Rommt man mit der Rette dahin, so schreibt man sowohl die Witte des Steins auf als auch den Punkt d.

Das zwepte Mittel, die Punkte nämlich durch Perspendikel von der Haupt Linie aus zu bestimmen, ist die gefährlichste und desso ungewisser, je länger der Perpendikel ist. Doch kommt es darauf an, was für Punkte man dadurch bestimmen will. Ist es ein Weg, oder ein Wasser, ein Graben u. dgl., so ist die Gefahr nicht so groß, wenn man etwas in Schäkung des rechten L wanstet und man kann sie die zu 20 Fuß Länge abschlagen; soll hingegen ein Stein dadurch bestimmt werden, so wird ein Feldmesser, mit geübten Augen sie nicht über 5 Fuß lang nehmen *)

Die fichersten find ohnstrettig

Das 3te und 4te. Diese habe ich allezeit mit dem besten Ersolge angewandt, und jeder wird sinden, daß sie so zu sagen untrüglich sind. Mittelst eines Bepspieles wird es am leichtesten seyn sie zu beschreiben. Die erste Station sey, von a nach b, Fig. 9. Hier wird man den Stein 2 durch einen Perpendikel bestimmen konnen, von do oder 3 nehme ich die Station gerade nach c oder nach 6 und bestimme nach 4 und 5 durch den Δ 3, 4, 6 und

^{*)} Diese Methobe ift zuverlassig gefährlich. Doch tann man mit einer recht guten Kreuzschreibe bie Fehler ziemtich vers meiden.

imar 4 mit ber Spige bes A, unb 5 fentrecht von 4, 6 Eben fo von e nach d. Ber ber Linie von 6 nach 8 tritt ber 4te Rall ein, bag namlich ber Stein nach 7 in Die Linie fallt. Bon' d' nach e oder 10 ift die Grang : Linie die Station. Von 10 nehme ich bie Station gleich nach 14 und erhalte 11, 12 und 13 burch 2 A auf ber Grund : Linie 10, 14 wie die Rigur weifet. Die Grund : Linie ber Triangel braucht aber nicht immer die gange Station ju fenn, fondern jede 2 fefte Puntte find baju binreidend; 4. B. auf der Station von f nach g nimmt man erft ben Buntt y, und bestimmt von ibm und ber Station aus ben Stein nach 15, sobann nimmt man x fo, daß 17 und 16 eine gerade Linie formiren, man mifft alsbenn von 15 nach 16 und von x anch nach 16, wo 17 in die Linie fallt, und sum Ueberfluß noch von 17 nach 18 gemeffen werben fann.

Der Haupt-Bortheil dieser Methode zeigt sich ba, wenn Wiesen-Gründe, die sehr lang und daben schmal sind, zu messen vorkommen; wie z. B. Tab. IV. der Bußelbach. hier habe ich allezeit nur die haupt-Stationen an einer Seite hinauf gemacht und die Steine an der andern Seite, mittelst vorbeschriebener Art durch Triangel angemessen *).

Man vergleiche nun das Mubselige jener Feldmesser, die so zu sagen auf jedem Stein eine Station machen, oder wenn dieses nicht angehet, nach hrn. Pitels Angabe, p. 49, die Lage der Steine berechnen wollen, mit dieser Mesthode,

Diese Methode habe ich ben meinem praktischen Underrichte in der Fork . Geometrie befolgt, und immer-für die ficherfie und leichteste gefunden. Rur Empiriter werden ben jedem Steine eine Station machen.

thobe, so wird man in Ansehung ber Zeit - Ersparnis einen machtigen Unterschied finden; aber auch selbst in Bucksiche auf die Genauigkeit und Scharfe setze ich sie jener trigonometrischen Arbeit gleich und zwar aus folgenden Grunden:

- a) So wie der Gegenstand der Messung die Auswahl der Instrumente bestimmt, so muß er auch den Grad von Genauigkeit angeben, der daden anzuwenden ist. Denn das ist doch gewiß ein Unterschied, ob ich eine astronomische Messung von den Jupiters-Tradanten vorhabe, oder ob ich einen Wald messe. Die äusserste Schärfe, die den jenen unumgänglich nöthig ist, wurde hier vergebens angewendet senn und zwar wegen der geringern Folgen der Fehler, und weil sich am Ende doch alles auf Zirztel und Maasstad reduciret, die, wie wir gesehen haben, nicht einmal von einzeln Zollen mit sich reden lassen.
- 2) Muß man ben einmal angenommenen Grad von Gesnauigkeit so viel möglich beständig bepbehalten und egal steißig arbeiten. Denn was hilft es, wenn ich nach Hrn. Pikel, pag. 49, die geringe Entfernung eines Steins einmal trigonometrisch suche, und ein andermal nach p. 38, dieselben dutth Perpendikel von 20 bis 30 Fuß Länge erhaschen will, oder wenn ich einmal nach einem sesten Punkte visire und das anderemal nach einem sesten Huntte visire und das anderemal nach einem in die Höhe geworfenen Stein? Was an einem Orte übrig scharf ist, ist am andern desko nachlässiger, und wenn es auf dem Papiere an ein Zusammenrücken gehet, so muß der scharf berechnete Stein oder L so gut mit rücken wie ein anderer, und die Arbeit ist vergeblich.

Dadurch also, taß ich weniger aber langere Stationen mache, habe ieh schon weniger Gelegenheit zu Fehlern beym Winkelmessen, und mehr Wahrscheinlichkeit zum Schluß der Figur: Und dadurch, daß ich die Steine durch Δ der Haupt-Linie anschmiege, deren eine Seite allemal die Entsernung zweper Steine selbst seyn kann, ershalte ich immer die wahre unmittelbar gemessen Weite derselben von einander, und in den L wenigstens die richtig, die langst einer Station stehen. Ja wenn ich die Langen dis auf Zoste ausschung so thue ich dieses noch immer mehr zum Behuf der Ausrechnung, als zum Behuf des Austragens *).

Um nun endlich die Grang = Beschreibung volltommen und vollständig ju machen, werden noch von Stein zu Stein die & Le gemeffen, die allemal jede 3 Steine mit einander machen.

Wenn sonach alles von aussen her fertig ist, so bleibe noch die Vermessung der Forst-Eintheilungen oder der innern Abschnitte übrig, die wir sogleich naber betrachten wollen.

Dieses ift ber Punkt, um ben sich eigentslich die ganze Messung brebet, weil es ber Grund zu einer dauerhaften Forst-Einrichstung ist. Da der Förster hierbep unentbehrlich ift, so wollen wir auch einen mit nehmen, und dazu Hrn. Detstelle ermählen. Dieser sest in seinem 2ten Theile seines praktischen Beweises 2c. §. 25. folgende Punkte sest, die dabey zu untersuchen sind, nämlich:

1) Wie

^{*)} If zuvetldsig mahr! In der Wahl der Stationen und ihrer Reduzirung erkennet man den geschickten Forst Deop meter. R.

- 1) Bie wiel Acter ober Morgen ber Forft folagbare Mittel. ober junge Soller, ingleichen Blogen habe.
- 2) Was für Sorten Hölzer jede Gegend bes Forstes enthalte, und wie sie bestanden sind, mit Bemerkung des Grund und Bobens und
- 3) In was für einer himmels-Gegend biefes ober jenes Stuck holz liegt.

Bor allen Dingen ist hier zu bemerken, das man in Bestimmung der Gränzen zwischen zweperlen Holz-Bestand oder Holz-Gorten, nicht so gar ängstlich seyn dürse, so das man etwa zedem sinzelnen Baume oder Busch zu gefallen einen L in die Linie bringen müsse; es verursacht hier wenig Unterschied, ob bey 50 Acter schlagbarem Holze ein halb Dugend Stämme mehr oder weniger siehen, oder ob an 30 Acter, jungen Schlägen ein halb Mandel Pflanzen sehlen, man muß vielmehr aus Ursachen, die sich nachber entwickeln werden, diese Gränz-Linien so lang und regulair machen wie möglich.

Um die Sache anschaulicher zu machen, wosen wir ein Stuck einer Detteltschen Charte, Tab. IV., zur hand nehmen, und zwar den sogenannten Teich=Ropf auf dem Sturzbacher Forste. So klein wie dieses Stuck ist, so lehrreich ist es für uns, denn man kann zugleich darauf soben, wie verschiedene Sachen nicht gemacht werz den mussen.

Man sehe g. E. die Versteinigung, sieht es nicht-aus, als ob der Wald eingemauert ware? Ich bin gut dafür, daß man mit i dieser Steine die Granzen richtiger wurde versteiniget haben, als so, wo man so zu sagen jedes D 3

überhangenden Busches wegen eine Ecte in die Linie brachte.-Und welche Mabsetigkeit, wenn so ein Stuck jest gemessen wird? Da es obendrein keine gehauenen, sondern Wald Steine sind, wie leicht kann man da irre geführt werden, und einen andern nichts bedeutenden Stein für einen Mahl Stein halten? Und dann, da so viele Steine siehen, so werden natürlich auch viele durch das herausschleisen des holzes umgeriffen. Ich habe dieses aus der Erfahrung, von allen hier-ausgezeichneten Steinen kann nicht die halfte mehr producirt werden; und dann

Wie unsicher liegt die Scheide-Linie , b, zwischen bem Schloß Berge und dem Teich-Ropfe. Ben a mag es angehen, da ist ein Stein, aber b ist bloß willtubrilich; konnte sie nicht anch bep can einem Stein genommen werden?

An der Zeichnung ift auch manches noch zu erinnern, es wird aber noch weiter unten vorkommen, jest wollen wir sehen, mit wie weniger Arbeit die innern Abtheilunzen zu haben sind, wenn man ben der Messung des Periz meters gehörige Rücksicht darauf genommen, und die Stationen glücklich gewählt hat.

Man wurde hier sehr übel wegkommen, wenn man auf jedem Stein, ober auch nur auf jedem zweyten, eine Station machen wollte: Ich nahm also die Station d, gleich so, daß ich von ihr aus rechts den Bußelbach hinsauf gehen konnte; wo es angieng, brachte ich sie auf Steine, und wo es nicht angieng, bestimmte ich selbige durch Trinigel oder Perpendikel. Ben Gem Getne k war zugleich die Granze des 1789e Schlages, die andere Granze desselben wurde ben den Steinen angemerkt, wo sie hintras. Die Station m mußte so genommen werden,

daß man sowohl weiter den Grund hinauf nach n, als auch zwischen dem schlagdaren Holze und dem Schlage hinauf nach r gehen konnte. Won der Station h aus wurde die s der Weg bestimmt, und von hier aus weiter an r angebunden. Nun war es wieder leicht die obere Gränze der bepben Schläge op und die Ecke q zu bestimmen, nämlich von den bevoen sesten Punkten g und r giede es einen schönen A, dessen Spise q ist. Wenn r p gemessen wird, schreibt man o und p auf, und so sind die Schläge und das schlagbare Holz H. III. IV. und V. mit einemmale gemessen.

Durch die Stationen von d bis n bekam ich die eine Seite bes Busselbachs, die andere Seite erhielt ich durch Δ Δ ; die ich auf vorangeführte Stationen seite, wo von m, n, o einer ist. Eben so maß ich auch das Grang-Wasser durch Hulfe dergleichen Δ Δ und zwar lies nt die Linien durchgeben, weil es nicht gar breit und tief war, so das man durchwaden konnte.

Man flehet hieraus, wie eines dem-andern die Hand bietet, und daß alle Umstande jum Vortheil der Hauptsache beptragen, wenn man sie gehörig zu benugen weis. Wie übrigens die drep angesührten Forderungen Detztelts zu befriedigen sind, wird mehrentheils dep der Lehre von der Einrichtung der Charten vorkommen. Nur zur Erläuterung der zwepten, wirh der Feldmesser nothig haben, an Ort und Stelle das Behusige aufzuschreiben.

Um die 3te desto leichter zu befriedigen, möchte es nicht unthunlich seyn, die Messung der Schläge und aller innern einzeln Distrikte mit dem Boussoll zu verrichten. Aber auch noch aus folgenden 2 Grunden: 1) Da man mit selbiger auf einer Station ruck- und vorwärts vistren

kann, so braucht man das Stativ nur halbmas so viel amstussellen, wie hep einem andern ∠ Instrument, und geswinnt folglich viel an der Zeit. 2) Wenn auch das Bouss sol die ∠ ∠ nicht so erakt genau mißt, wie ein anderes ∠ Instrument, so verursacht es hier doch keine bedeutens de Fehler, weil immer sesse haupt punkte in der Rähe sind, wo man andinden kann, z. E. den h und m und weil man sich mit Husse der △ △ und dadurch, daß man hie und da eine Husse klnie mißt, das Ganze dens noch zusammen halten kann.

s. 6. Vom Manuale.

Bev allen Vermeffungen muß ein genaues und foffematisches Danual geführet werben. Man murte übel surechte kommen, wenn man glaubte, ber Aufnahmen mit bem Deftisch, baffelbe etwa gang entbehren ju tonnen, weil sich die Figur da aufträgt, oder wenn man unterließe, die zu meffende Rigur im Manuale abnlich zu - zeichnen, und etwa bie Station = Linie mit einem Buch= Raben nur bemertte, und fie alsbann ohne alle Verbindung hinschreiben wollte. Man werließe bier dem Gedachtnis zu viel, und ba es weder rathfam noch thunlich ift, an demfelben Tage, ba man gemessen hat, auch gleich aufzutragen, fo wurde man Gefahr laufen, mancherlen ju vergessen. Man breche atso 1) bas Papier jum Da= nuale nicht in 8. fondern in 4., damit man mehr Raum gewinnt.

- 2) Bird es hier ju ftatten kommen, wenn man bas Bild ber Figur vorher kennt, weit es in zweifelhaften Fallen
- 3) febr hilft, daß man die 4. L sowohl als die Linien mit benen auf dem Felde nicht allein abnlich sondern auch proportionirt zeichnet.

Dag

Dag man übrigens alle Aufmertfamteit anwenben muß, um meber ben ben Linien noch ven ben L L die Bablen ju verschreiben, baff man teinen fcmierigten Bleuftiff und fein schlechtes Bavier nehme, und bepbe nicht schone. wird fo bekannt fenn, baf ich mich nicht langer baben aufzubalten brauche.

III. Fertigung der Charten.

Der ichonfe Endiwed ber Meffing murbe verlobs ven geben, wenn man tein Bild von der gemeffenen Bals bung befame, und bie Rusbarfeit derfelben murbe febr verlieren, wenn man feine Charte batte, worauf man bas Sauze mit einemmal überfeben, und alle zweckmasige Un-Lettere 2 Umffande ordnungen zu Saufe machen konnte. bestimmen ibre Einrichtung, Die fogleich naber betrachtet werden fell.

Um die porhabende Flache mit einemmale überseben Bu tonnen, muß fie verjungt bargestellt werben. Dieses fübret uns querft auf

Die Beffimmung bes Maasftabes.

Es ift ein Unterschied amischen ber Charte einer Reldmart, mo die einzelnen Grundstucke verzeichnet werden. und wolfchen ber eines Forstes, wo die Parthien alle gro-Ber find, folglich ohne ber Deutlichkeit ju schaben, mehr Den Maasstab zu einer Forff = beriungt werden konnen. Charte größer zu machen, als daß 10 Ruthen = 1 Rheinl. bec. Ball find, mochte ich nicht aurathen; aber auch nicht Wie fie verfertiget werben, auch wenn ber viel fleiner. Rif ein vorgegebenes Stuck Pavier verhaltnismäßig ausfullen foll, davon findet man allenthatten ausführliche

Unleitungen. Einige Meg-Runfter rathen auch noch, ben wahren bec. Fuß der Kette als Normal-Fuß, wonne gemessen worden, auf den Riß zu zeichnen. Schaden kann es nichts, aber ich bitte bemerken zu dürsen, daß es anch nichts hilft, benn durch das Zusammenrollen der Charte, durch das Ausziehen u. d. m., wird der Rormal-Fuß es bald nicht mehr senn, und ihn der Rachwelt aufz zubewahren, giebt es sicherere Mittel. Wenn ich noch ansühre, daß man in einem Lande einerley verzinngten Maasskab für ahniehe Messungen annehmen musse, um der Nebersicht des Ganzen zu hüsse zommen, gehe ich sogleich weiter zum

§. 2. Reductren ber schiefgemeffenen Einien.

Es iff aus ber Ovtit befannt, bag man fich amifchen bem Muge und bem Gegenstande eine Rlache benten mug, worauf fich bas Bild bes lettern malet, bag aber bie Figur biefes Bilbes von ber Entfernung bes Auges abbange. Diejenige Stellung bes Auges, wo es als unenblich weit entfernt angenommen wird, fo bag alle Puntte bes Gegenstandes auf der Tafel in ihrer mabren Groffe und Entfernung erscheinen, und die man die orthographische Projektion nennet, ift bep Deffungen und Entwerfungen Dieser Art als die zweckmäßigste angenommen worben. Sollen nun Berge und Thaler auf der Tafel (oder Charte), bie man fich burch ben tiefffen Punte ber Gegend benten. tann, erscheinen, fo muffen fie gleich gemacht, ober wenn man die Berge als A A und ihre aussern gemeffe nen Seiten als die Sypothenuse bavon bentt, fo muffen felbige auf ihre Grund : Linien gebracht ober reducirt werben. Die Trigonometrie giebt auch bier die furzesten und ficberften Mittel bagu.

Wenn c d die Abdachung des Berges vorstellet, und somobl c als d Puntte sind, die auf der Charte vorgesstellt werden sollen, so muß der angenommenen Projektion nach, wenn die Tasel durch ca, Fig. 10., gehet, daß Bild von d in b saken. Betrachten wir die Figur nahet, so ist d = Sin. a c d und b c = cos. a c d; serner ist cos. = sin. tot. — Sin. vers. Wan darf sich also nuv eine Tabelle machen, worinne sur jeden Grad Clevation, oder a c d, von 5° bis 45° die Cosinus berechnet sind, so kan man alsdenn durch einen Ansah der Regel detri nach der Formel Sin. tot. cos. c = c d: c d. folglich c b = $\frac{\cos c \cdot c \cdot c \cdot d}{\sin c \cdot c}$ die reducirte kinie c b, welche auf die Charte anstatt der gemessenen getragen werden muß, evhalten.

Hr. Pikel hat in seiner Anweisung ze. die Srund-Linie c b also bestimmt, daß er eine Tabelle für die a b,
oder Sinus versus berechnet hat, dieser wird alsdenn jes
besmal vom Sin. tot. abgezogen, weil cos. = Sin.
tot. — Sin. vers. c, man wird aber sinden, daß obige
Methode etwas kurzer ist, weil die Division mit dem
Sin. tot. oder mit 1,000.... leichter von statten gehet,
als das Subtrahiren ber letterer Art.

Manche Felhmesser wollen die Reduktion ersparen, und messen die Anhöhen stusenweis, indem sie die Rette horizontal halten lassen. Das Richtsnutzige dieser Meschode braucht aber gar nicht weitläustig dargethan zu wersen, sie ist eine Folge vom Mangel an Trigonometrie, mithin eine Treppe für Pfuscher.

f. 3. Das Auftragen.

Die Rigur fann nun vorgenommen werben. verffebe bierunter bleg bie Zeichnung der gemeffenen Li= nien mit ibren & L. Sier wird fiche zeigen, ob man fic ben ber Meffung in Acht genommen bat, und bier werben fich auch die Bortbeile geigen , wenn man emas gur Seite bat, woran man fich balten tann, ich meyne, wenn man bie Stationen nicht fo tlein und fich nach II. f. 1'. und 5. eini= de Objekte auserseben und darauf visiret, auch wohl gar ein = ober einigemal barauf gemeffen bat, ingleichen wenn man bie Bouffolle bin und wieber angelegt bat, wie es oben beschrieben morben ift. Auffer biefen mufte ich mabr-, baftig tein Mittel, wie man fich im Auftragen nur in etmas rectificiren fonnte. Ich habe oben bemerkt, baß man ber Statidnen fo wenig wie moglich machen muffe, bauptfachlich um bes Abtragens willen, behn jener Grundfat : baf nichts mehr aufhalt und nichts mehr Rebler verurfacht, ale ber öftere Gebrauch bes & Infruments, bat auch bier feine Anwendung. Denn nichts entfernt bie Rigur mehr vom Schlug als bie Menge ber gemeffenen Linien und L L. Ich muß mich daber billig über Brn. Difel vermundern, welcher mit ben auf dem Relde gemeffenen Stationen nicht einmal gufrieben ift, fonbern fich erft pon Stein ju Stein noch eine nebft bem & berechnet. um die Rigur barnach aufzutragen, baf er alfo, anstatt Die Arbeit und die Gefahr ju fehlen ju verringern, felbige permehrt, und am Ende nothwendig jum willführlichen Bufammenricken ber Sigur feine Buflucht nehmen muß. Ach behaupte ober fordere gang und gar nicht, baf eine ex perimetro gemessene Figur schließen muffe, aber bas behaupte ich, dag man mehr ober weniger felbft Urfach ift, wenn fle nicht schließt. Angenommen also, baff

- a. ein oder einige Objekte innerhalb der Figur genommen und darauf vifiret.
- b. mit ber Bouffel auch bin und wieder einige L & gemeffen und
- c. wo man etwa eine Diagonale vifiren ober meffen tonnte, felbiges auch gethan hat.

So wird man wenigstens immer um ben gten ober 4ten 4 eine Probe baben, ob ein mertlicher Rebler paffirt. Aber — wenn nun wirklich alles fo beforgt — wenn fogar alle L, L ohne Fehl gemeffen worden find, wie foll man fie aufs Bapier bringen? Das Aftrolabium felbst als Transporteur ju gebrauchen, iff ju unbequem, und mit einem gewöhnlichen Transporteur ift es ju unficher, wo einige Genauiakeit verlangt wird. Das ficherfte bleibt also der 1000theilige Maakstab. Freplich murbe man ibn ba nicht gut brauchen tonnen, wenn bie Stationen von Stein ju Stein geben, wo man folglich ben Daasfab' entweder febr flein machen, ober bie Schenfel ber L L jedesmal verlangern muffte, wo aber bie Stationen langer find, wird man am ficherffen damit geben. Anweifung bazu findet man in Job. Maver pr. Geom. I. Ib. 9 Cap.

Will man aber ja mit dem Transporteur auftragen, so sep man vors erste der Richtigkeit desselben versichert. Bors zwepte verlängere man, wo es angehet, a b und c d, Fig. 11., bis sie sich in x schneiden, so ist (180 — b) + (180 — c) + x = 180. solgsich ist x bekannt, da b und c bekannt sind. Wenn nun a b, b c, c d, ausgetragen werden, so verlängere man die ersse und letzte gleich rückwarts, daß sich x sormiret, such die Anzahl Grade, die x zukommen, und sehe zu, ob sie

gutreffen , me nicht fo ift ben b ober c ein Rebler. Benn man nun biefes Mittel, nebft ben eben befchriebenen, mit ber Bouffoll und ben funftlichen Objetten, Diagonalen 2c. auf die Stationen geborig vertheilet, fo wird man faft ber jeder eine Brobe haben, und wenn die Rigur am Enbe nicht schliegen will, so wird man doch eber miffen, wo Und wozu batte nun alle ber Aleik man jurucken foll. und alle Aufmerksamteit ber ber Meffung gebolfen , wozu Die erschrecklichen Rechnungen, wenn man bewin Refultat fich boch noch bem Zufall ober bem Glucke überlaffen mußte, wie Gr. Pitel S. 92-98 fagt, daß ein Relbmeffer nicht fur ben Schluf ber Rigur fleben tonne . be-Aber je nachbem er mit binlanglicher baupte ich auch. Theorie jugleich mit ben Instrumenten befannt ift, und Tie geborig ju gebrauchen und ju bebandeln weiß, beffo mehr ober weniger werben feine gemeffene Riguren feblie-Ich maß einmal ein Stud holz von bevnabe 300 fen. Acter. Da es etwas geschwind geben mußte, nahm ich bas Bouffoll; mit etlichen und 60 Stationen tam ich berum. und benm Auftragen schlug die lette Linie fo genau in den Anfangs = Puntt, daß ich mir felbft nicht trauete. fondern Die L L noch einmal abschob. Da es aber baben blieb, munichte ich weiter nichts, als bag es mir immer fo geben mochte, auch wenn ich mit scharferern & Inftrumenten operirte. Der Haupt = Umstand lag aber barinne, baf bas Solz von einer Allee burchschnitten mar. beren ich mich naturlich gleich zu einer Diagonale bediente. Bev ben Kluren; die ich vermessen habe, wo ich mich folglich ber Scheibe bediente, tonnte ich immer im Durchschnitt auf 3 Figuren nur eine rechnen, die nicht genau folog; fo war ich mit meinem Instrumente befannt. rer. bem ich es bes Berfuchs megen gab, brachte es niemals dabin.

Ich habe vorhin von Diagonalen zu Zusammenhalstung der Figuren gesprochen. Man könnte mich fragen, ob ich vergessen hätte, daß die Rede vom Walde ist, wo man nicht so kreuz und quer durchvissen kann, wie auf dem freden Felde? Wenn ich nur die Diagonalen meynte, die ich wirklich vissen kann, so würde man Recht haben, denn ausser dem, daß man etwa eine Allee oder einen eben abgetriebenen Schlag trifft, wird der Fall selten vorkommen. Ich meyne aber die — die man sich beym Austrasgen berechnet, und wozu und Hr. Pikel, S. 101, die schönste Anweisung giebt.

Dieses alles mit einer gewissen Summe von Erfahrung zusammengenommen, wird einen Feldmesser in den Stand setzen, seinem Rif den praktischen Grad von Genauigkeit zu verschaffen, den man in Erwägung aller daben vorkommenden hindernisse zu erlangen im Stande iff.

Wenn das Auftragen der Statione sinien vorbep, und die Figur geschlossen ift, nehme ich

S. 4. Das Eintragen

der auf den Linien selbst oder von denselben aus bestimmten Puntte, an Steinen, Wegen, Wassern u. dgl. vor. Wenn die Stationen auf der Steine hingeben, so hat es weiter keine Schwierigkeit, die Punkte mögen mit Δ Δ -oder Perpendikeln angemessen worden seyn; wenn aber an einem Abhange dergleichen Sachen vorkommen, da gestöret etwas mehr Behutsamkeit dazu. Es wird angenommen, daß der Clevations Δ der Anhöhe derselbe bleibt, oder daß man die Station so genommen habe, daß er es seyn muß. Die ganze Station seyn als Fig. 12., und die

bie reducirte Linie a c, ferner sep auf a b von a d'aus ets mas bestimmt worden. Dieser Punkt d wird sich also eben so gurudziehen als b, weil a b : a c = a d : a e folglich a d = $\frac{a \ e. \ a \ b}{a \ c}$ seyn. Rommt ber Fall vor, daß man

an einem Abbange einen Dunkt mit einem A von ber Stas tion aus bestimmt, fo bag eine ober bevbe Seiten beffel ben feitmarts Bergan ober Bergab fleigen, fo tann man Die ben a gemessene Elevation nicht mehr brauchen, sonbern man muß fie entweder an den Bunkten, von welchen man ausgebet, neu meffen, ober ba bergleichen A felten bie Beite von 2 Rettenzugen erreichen, bie Rette Bie diese A A gemessen werborizontal balten lassen. ben, werben fie auch aufgetragen-, und wenn man im Manual die Rigur fo getren wie möglich nach ber Natur copiet bat, fo wird fich felbige auf bem Riffe unter ber Sand bilden, und man wird das Vergnügen baben, die Mubseligkeit ber bisberigen Arbeit durch ein Tableau belobnt zu feben, beffen Werth mit jedem Jahre machit, und feinem Berfertiger eine Lobrede balt.

Wenn ich die Figur gezeichnet, und die Linien mit' Tusche ausgezogen hatte, nahm ich an diesem Originale

§. 5. Die Berechnung bes Flacen-Inpales

vor die Hand. Dieses ist die Klippe, an welcher sammtliche mangelhafte Forst Einrichtungen scheiterten. Hatte man die Größe des Waldes durch genaue Rechnung gesucht, so wurde man auch eine vernünftigere Eintheilung gemacht haben; so aber war man zufrieden, wenn der Förster den Wald umgieng oder umritt, und aus der Unjahl Schritte den Flachen Inhalt weißagte, und wunderte berte sich doch wohl noch, wenn die Weißagung nicht eintraf. Um also bergleichen ungewissen Prophezeihungen nicht ausgesetzt zu seyn, wollen wir die Flache durch Hulfe bes nun gezeichneten Risses so genan wie möglich bestimmen.

Es gilt hier wieder der allgemeine Grundias, daß man desto mehr Fehler machen kann, je mehr man Gelezgenheit dazu giedt, und dies geschiehet durch den östern Gebrauch der Instrumente, sep es auch nur der Zirkel und Maasstad. Man such also so viel wie möglich durch Rechnung zu verrichten. Das heißt, selbst die Seiten der auszurechnenden Parallelogrammen oder A bestimme man nach Möglichkeit durch Rechnung, so kann man seiner Sache gewiß seyn. Die Diagonalen, die wir kurz vorher betrachtet haben, thun bier wieder tresliche Dienste, sie gur von der Menge kleiner A A die an der Peripherie derselben unvermeidlich sind.

Wir wollen den Teiche-Ropf, Tab, IV. zur Hand nehmen, und durch die Figur die Beschreibung abkürzen; man habe z. E. das Stück desselben, sub n. II. III. IV. und V. auszurechnen, so hat man erst die gemessenen Linien f g. g h. h i. s r. rq. qg., serner die \angle bep f, g, h, s und r. Aus h g, g q und dem \angle g findet man h q und wenn man sich h r berechnet, so hat man wieder die 3 Seiten des \triangle h q r. Unn ist das kürzesse, man bestechnet den Flachen-Indalt der \triangle aus den 3 Seiten nach Saunderson's Formel, namlich: Wenn a, h, c die 3 Seizen des \triangle sind und s = $\frac{a+b+c}{2}$ ist, so ist der Flacen des \triangle sind und = $\frac{a+b+c}{2}$ ist, so ist der Flacen

then = Inhalt bes $\triangle = \sqrt{(s-a) \cdot (s-b) \cdot (s-c) \cdot s}$.

Dritten Bandes erfte Salfte.

E

Dieft

Diese Wethode habe ich immer so bequem als sicher zesunden. Denn hat man eine Seite eines A innerpals der Figur berechnet, so giebt diese sichen wieder die Srite des daranstoßenden A, sodann kommt man auch wohl wieder auf eine, die unmittelbar gemessen worden ist, und so dauet sich die Rechnung zusammen. Will man die Sathe mittelst Parallelogrammen verrichten, so muß man die Linien mit Winkel und Lineal und mit Zirkel und Maaksstab suchen, solglich sich ganz dem Mechanischen überlassen, und der Ungewisseit unterwersen.

Wenn man nach herrn Pitels Methode gerade Kenien berechnen will, so kann man diest so king machen, das man mit größern, folglich und noch wenigern Δ Δ durch die Figur kommt; in der Ausrechnung der innern Δ Δ verringert sich zwar hierdurch die Arbeit, aber in Ansehung der an der Peripherie auszurechnenden kleinen Δ Δ oder Parallelogrammen, vermehrt sie sich auch um vieles, und wenn man bepdes balanciret, so wird keines dem andern viel nehmen.

Einige besondere Falle babep wollen wir noch in Be-

2. Ich habe oben I. §. 2. gesagt, daß man vor ber Deffung eine Normal-Breite für die Straßen und bessändige Fahrwege bestimmen solle. Ausser dem Borsteil, den es dort gewähret, hat es hier noch diessen, daß es die Ausrechnung richtiger und kurzer macht, denn man darf alsdenn nur die Länge dersselben messen, sie sodann mit der ganzen, oder wenn es eine Gränz-Straße ist, die bepden Gränz-Nachbarn gehöret, mit der halben Breite multipliciren, so ist ihr Inhalt gesunden.

d Wenn

- b. Wenn ein Bach von r ober 2 Fuß Breite die Granze macht, so wird es auf ein gutes Augenmans antom= men, die bey bemielbigen gewöhnlichen irregularen Krummungen in gerade Linien zu bringen, ob= ne dem Flachen = Inhalt zu schaden.
- c. Gewöhnlich trift man Teiche, ober kleine ifolirte Wiesen Rotte, Gebäude u. dal. innerhalb der Walsdungen. Auf diese wird ben Auskrechnung des Sansen teine Rucklicht genommen, sondern sie werden mit zum Walbe gezogen, alsbann aber für sich ausse gerechnet, und von jenem wieder abgezogen.
- d. Eben so auch mit ben Schlägen ober andern Special = Abtheilungen. Diese werden auch erst mit ins Ganze gezogen, sodann aber bavon abgezogen, modenn bas gewöhnliche größere schlagbare holz übrig bleibet.

Dieses hat seinen Vortheil barinne, baß, wenn auch um einige Ruthen gesehlt werden sollte, bas Ganze boch nicht barunter leibet, sondern allemal ein ober dem ans bern wieder zu Gute kömmt.

e. Endlich hate man fich, febr lange oder anhaltenb ju rechnen, man wird natürlich mube und unterläße alsbenn nicht felten die gehörige Scharfe.

Wir betrachten nun das endliche Mesultat ber Charten, hassenige, was das bildliche Denkmal der Messung darstellet, namlich

5. 6. Die übrige Ausarbeitung ber Charten.

Bir hatten bisher bie Figut bes Balbes nur aufgegeichnet, um bie Flache beffelben berechnen gu konnen, 68

jest wollen wir die übrigen Grunde noch ermagen, berentwegen die Zeichnung fich nothwendig macht, und bin und wieder einer besondern Rucfficht und Ausarbeitung bedarf.

1) In Unsehung ber Grangen.

Wenn es hiermit auf der bloßen Granz Beschreibung oder dem Granz Protofoll beruben sollte, so mußte die Granze durch einen Umzug, mit Zuziehung junger Leute, von Zeit zu Zeit begangen werden, um immer jemand am Leben zu haben, der sie wußte. Da dieses aber bep Waldungen nicht so angehet, und auch nicht so gewöhnlich ist, wie bey Flur Granzen; so muß die Charte das Sinnliche ersehen. Und dieses wird sie auch, wenn sie alles das enthalt, was das Granz Protofoll besagt, und wenn hauptsächlich das Terrain zunächst der Granze marquiret wird.

2) In Rudficht ber innern Forff- Abtheilungen.

Bier murbe man ohne Zeichnung gar nicht fortfom: men konnen, benn die Beschreibung murbe um so verwirrs ter werden, je weitlauftiger ober beutlicher man sie mas chen wollte.

3) In Rudficht ber angulegenben Gebaue ober Schlage.

Daju gebort nicht allein die orthographische Charte, nach dem größern Maasstabe, sondern es muß auch hierzu noch eine kleinere gezeichnet werden, worauf das Terzain getreu abgebildet ift, wie hier, Tab. III., die Charte vom Sturzbacher Forste ein Bepspiel giebt. Da auf einer wie auf der andern die Orientirung angegeben seyn muß, und bey der Anlegung der Schläge in Betracht des Anstugs und des Windbruchs es nicht einerley ist, auf wel-

welcher Seite eines Beras man ben Sieb anlegt . fo muß ! . Diefe fleinere Charte ben Forfter in ben Stand fegen, bie Unlage ber Schlage vorber ju baus bequem machen in Aber es zeigen fich auch noch Reben = Bortbeile taben: 4. B. a) In Betracht ber Rlofe. Wenn bas Terrain aut gezeichnet ift, wird man die mehr ober weniger beschwerliche Unfubre ber Holger an die Flog- Plate leicht ermeffen, und die Anweisung berfelben barnach einb) Benn Röbler auf bem Forfte liegen, richten tonnen. und fur verschiedene Gewerter toblen, tann man fie ben Diefer Ueberficht fo anlegen, das einem jeden die Unfubrebequem wird u. dal. mebr. . Bu Sicherung ber Forft -Einrichtung werden alsbenn auf der größern Charte die jabrlichen Schlage jum Beften bes Rachfolgers, und jur Rechtfertigung bes Korffers, fo nachgetragen wie fie abgemeffen morben find. Um die Rothwendigkeit diefes Rachtragens einzuseben, begebe man fich nur in einen Forff, mo bie Schlage einige Jahre lang fortgeführet worden find, man wird fich vergeblich bemuben, wenn es teine Blogen mehr find, fle von einander ju unterscheiben, ja ber Unterschied wird um fo schwerer ju maden fevn, je alter bas Solt wirb. Rechnet man biezu noch die Berichiebenheit bes Grund und Bobens, und bag bas Soll, bas 1. B. an einem Sange febet, mo ber Unfang verschiedener Beburgs-Arten ift, febr verschiedes nes Wachsthum haben fann, fo wird man die Rothmenbigfeit einseben, Die Schlage, fle fenn grof ober flein. jebesmal nachzutragen, wenn bie Forft- Einrichtung Befant baben, und die Nachkommenschaft unterrichtet fein foll, wenn diefen ober jenen Berg die Reibe trift.

Daß Sr. Dettelt biesen Umffand bep seinen Farff-Charten unterlassen bat, und die Schlage nicht nachtragt, ift um so mehr zu bewundern, ba biesem so thatigen und in seinem Fache sonst überall ausmerksamen Manne nichts entgangen ist, was eine gute Forst Sinrichtung sichern. Auf sammtlichen Forst Sharten Weimarischen Departements hingegen, sindet man durch die Veranstaltung des herrn Cammerherrns und Ober Forsmeisters von Wed'el, die Schläge nachgetragen, so das man in der Zukunft so zu sagen das Alter jeden Stammes wissen kann. Woben aber des geschickten Ober Forsters Stell mit gedacht werden muß, welcher die Admessung der Schläge und Aptirung der Charten besorgt.

Es ist eben gesagt worden, daß auch die verschiedenen Holz- Arten nebst der Beschaffenheit des Grund und Bodens angegeben werden mussen. Auf altern Charten hat man sich die unsägliche Mühe gegeben, die ganze Waldung mit Baumchen auszustuten. Diesen Charten gieng es wie einem Gemalde, worinnen keine Haltung ist; das Auge hat keinen Ruhepunkt oder auch keinen Haupt = Gesgenstand, nach welchem es sich wenden soll: es wird zers skreuet, so halb es darauf siebet,

In der Folge suchte man es abzuändern. Man wollte diesen Fehler vermeiden, doch aber die verschiedenen Holz-Arten marquiren, und malte dieserhald diesenige Holz-Art auf den Distrift, womit er bestanden sepn sollte, man tried es sogar so weit, daß man das Alter, ingleichen die gute und schlechte Beschaffenheit des Holzes mit angeben wollte. Hier entstand aber eine neue Schwierigkeit, die man dermuthlich nicht sogleich bemerkte, nämlich eine eisgene Sprache sur dergleichen Eharten. Man nehme z.B. nur die 3 bekanntesten Sorten der Nadel-Hölzer, Kiesern, Tannen und Fichten, und für jede derselben wieder zu Abtheilungen, nämlich sur Schläge, Mittel- und schlagbare Hölzer, so braucht man schon z Charactere, um dieses alles

affes anzugeben. Nun ist doch auch nothig, daß man wisse, ob jedes unter einem derseiben besindliche Fleck gut oder schlecht bestanden sep; und so werden aus diesen 9 nun 18 Charaktere. Diese mussen am Rande der Charte gezeichnet und erklärt seyn, und diese Erklärung mußte man erst studien und auswendig lernen, bevor man die Charte gehörig gebrauchen konnte.

Daß ben Laub - Hölzern biefe Signaturen und Schwies rigkeiten fich noch weit mehr haufen mußten, ift für fich klar. Gesett aber, man führte sie überall ein und lernte sie wirklich auswendig, so ist man doch immer der Roth-wendigkeit ausgesett, jeden Distrikt mit Buchstaden oder Rummern zu bezeichnen, und ihn eigends zu beschreiben, um von seinem Innern genau unterrichtet zu seyn "). Denn das, was in dieser Beschreibung gesagt wird, kann durch keine Zeichen in der Charte ausgedrucke werden.

Da nun auch hierburch die Sache um nichts gebeffert, vielmehr verschlimmert war; fo fieng man ben dem Weimarischen Forst = Departement an, den Charten eine neues und wie mich buntt, zweckmäßigere Einrichtung zu geben.

4′

a) tim blefes anfchaulicher zu machen, mil ich hier eine Probe aus einer bergleichen Fork. Beschreibung bersegen.

K. Ein alter Schlag, welcher in vorigen Beiten auf verichtebenemal abgetrieben worden fenn muß. Enthals 67 Acter. 24 Rutben.

Der Boden danon ift aut; nur ift felbiger mit zu viel meift fteinbuchenen auch lindenen Dberwuchs bekanden, welcher bem darunter Aehenden jungen Anflug von Bieten, Steinbuchen und Linden hinderlich ift, und daher eheftens den Abtrieb durch Auszuge erfordert. Gegen die Wilde hour Schuppe zu ift biefe Gegend mit den schönften Birg ten bemachfen.

Sie bestehet im Folgenden! 1) Der Umfang bes Forstes ist so genau gezeichnet, daß seine Granzen durchaus sichts har und bestimmt sind, ohne Weglassung eines Steines, so daß die Charte zugleich legale Granz-Charte ist.

- 2) Die innern Diffritte und Gegenden beffelben, find eben so genau nach ihrer Benennung gemeffen und gezeichenet und mit einem Buchstaben marquiret.
- 3) Alle Wege und Bache innerhold bekForstes sowohl als besonders von aussen, sind genau mit eingezeichnet; benn oft heißt es in der Beschreibung: der Stein sieht am Wege oder am Wasser; hieraus siehet man aber noch nicht, zu welcher Seite desseiben er stedet, als worauf doch oftmals viel ankömmt; und dann läst sich das Terrainschon siemlich aus dem Laufe der Gewässer beurtheilen; denn die höhern Punkte werden allemal da sepn, wo die Quellen sind,
- 4) Eben fo alle Alleen, Biefen = Rotte, Gebaus be u. f. w. bie fich innerhalb eines Forftes befinden.
- 5) Der gesammte Raum der Waldung wird mit mitstelmäßig starker Tusche angelegt, ohne weiter Baumchen binetnzumachen, die Wiesen mit Grünspan, die Wege braun, die Gebäude roth, Tristspläße und Blößen gelbzgrün mit braun gebrochen u. s. w. Durch diese Methode, die Waldung schwarz anzulegen, wird nicht nur viel Zeit gewonnen, sondern die Charte bekömmt auch ein schwes ernstliches Ansehen und eine ungemein gute Haltung. Die große Masse der Waldung fallt als Haupt-Gegenstand sogleich in die Augen, ohne die andern in selber besindlichen kleinern Grundstücke unbemerkt zu lassen, indem alle Farben von der schwarzen abstechen.

- 6) Endlich ift auf felbigen auch der Maakstab und die Orientirung, wie billig, mit aufgetragen; die kleinern reducirten Charten aber, worauf das sammtliche Terrain gezeichnet ist, bat man noch nicht eingeführt.
- 7) Jebe innere Abiheilung hat einen lateinischen Initial Buchstaben, welcher nehst ber Benennung desselben und dem Ruthen Sehalte eingeschrieben ist; die Schläge werden jährlich nachgetragen, wodurch sie immer kenntlich bleiben. Man wird sinden, daß diese Art von Zeiche nung das Angenehme mit dem Rüglichen verbindet, und daß das Forstmäßige desselben ganz und gar nicht verlohren gehet, vielmehr noch dauerhafter wird, daß sie solglich dem Endzweck so lange am nachsten kömmt, dis eine endere erfunden wird, die bester ist.

She ich schließe, muß ich noch eines Umstandes gestenten, welcher darinne bestehet, daß manche Zeichner die Gewohnheit haben, die Wege und Sache eckigt und mit geraden Linien zu zeichnen; so wenig dieses sich aber in der Natur besindet, so unrichtig ist es auch in der Zeichnung, und beleidigend für das Auge, weil alle Nehnzlichkeit mit der Natur verlohren gehet *).

Das Eintragen der Schläge auf der Charte aber teicht zur volltommenen Uebersicht des Forst-Status demohngeachtet noch nicht zu, sondern es gehört noch eine tabellarische Uebersicht dazu, in welcher ebenfalls nachgestragen werden muß. Db dieses gleich mehr eine Arbeit für den Förster als den Geometer ist, so will ich doch ein Schema dazu hieher segen, um sich von dieser Art Einrichstung volltommen unterrichten zu können.

E 5 N. N.

*) Man folge ber Natur und topire fie getreu, fo werden wes ber Fluffe, Bache ge. Ecten befommen. R.

1791	1790	Anno	In w Isabr Goli messen den.	2
		no	wor=	20. jáýt
201	201	Ar: Kut.	Mievie diefen fidnite lich abg fen wor	. 36 m
4	14	Rut.	f von 10 Alber 1 jähr: 1 gemef: 1 den.	1. Et 4123
203 14 Ciche baleibit	203 14 2h d. großen		In welchem Mieviel von Bemennung Buchfabe Wieviel biefe Mieviel an Bleibt nach Jahre ber biefem Ab- ber Gegent, auf bem Riß, Gegend in (Stangen) Abmessung Schlag ge- schnitt jahr- woh. Schlag wo ber Ort Summa be- Hoff abge- bes Schlamessen lich abgemess abgemessen ju finden ist. trägt. den. fen worden. worden.	N. N. Revier. I. Abschnitt an Buchholze zu 20 jährt. Abrieb 422 Acer in Difposition genommen, mithin jährl. 201 Ar. 14 Kuth. abzumessen.
К.	K.	Lite;	Wieden ber Big, wo ber Ort gu finden ift.	N. N. Revier. nitt an Bi Disposition genommen abzumessen.
1	67	Mr.	Mievi Gege Sumi trägt.	Willen,
<u> </u>	24	Rut.	el diese	h h o
201	20 <u>1</u>	Nr.	Wieviel an (Stangen) Hoft abge- meffen ober geschlagen	iabel.
14	14	Rut. Ar. Rut. Ar.	el an ngen) abge- ober lagen	18 € Oc
1 - 1 - 201 14 251 31	67 24 205 14 465 10	Nr.	Wieviel an Bleibt ne (Stangen) Abmeffur Hotz abge bes Schl meffen ober ges steben. gefchlagen	. 14 M
31	ıo	Rut.	nach ffun g Schla- hen.	

Mir

Mir bleibt nun weiter nichts mehr übrig als der Wunsch, durch vorsiehende Abhandlung etwas zum allsgemeinen Besten beygetragen zu haben. Forsmäßige Untersuchung über die Zuverläßigkeit oder Allgemeinheit der Schlag Eintheilung wird man von mir nicht erwarzten, ob ich gleich selbst überzeugt bin, daß die ängstliche Sintheilung bloß nach der Grund-Fläche niemals die gleichteilige Forst Rutung hervordringen kann, die man sich etwa deswegen daben vermuthet, weil man immer gleichgroße Räume niederschlägt, daß es also noch anderer Rechnungs Methoden und Vorkehrungen daben bedarf, um den Forst Rutungs Etat nicht zu kurz kommen zu lassen.

R.

Der Br. Verfaffer bat fich in vorstehender Abbande lung als einen Geometer gezeiget, ber mit ber Theorie viele Hebung verbindet, und ber diefem iconen Geschafte fich, qualeich viele forstwiffenschaftliche Renntniffe erworben In einem Lande, worinn bergleichen geschickte Manner find, morinn fie aber jugleich auch gebraucht und geschäßt werben, tann bas Forstwefen gur Bolltommenbeit gebracht werben. Da werden unverschamte Taufenbfunftler balb entlarvt und unschablich gemacht; und es mare ju munichen, daß alle beutsche Staaten auf bas Bepfpiel, welches ihnen Weimar, Schlessen und Braunfemmeig zc. giebt, aufmertfam murben. In jenen benben Lanbern wird bas Forftwefen von bem herrn won Webel ' und in Braunschweig von bem patriotischen und fenntnikreichen Korffrathe herrn von Florencourt geleitet. Tenbfaltiger Segen wird bie Regenten diefer Stagten mes gen ibrer Babl beglucen!

III,

Wie ist dem Nachwuchs in Buchwaldungen, wenn er Glahr läuft, durch zu vieles Over-Holz unterdrückt zu werden, wieder aufzuhelsen?

Man kann mit Recht sagen, daß bas Abholzen eines Schlages, besonders in Absicht auf dassenige Holz, welches forsmirthschaftlich steben zu lassen, ein so wichtiges Geschäffte für einen Förster ist, daß man hieraus seine Waldkenntnisse großentheils prüfen kann. Fehler, die ben solchen Gelegenheiten gemacht werden, sind oft so wichtig, daß der Nachwuchs für das Gegenwärtige Noth leibet, und die Folgen selbst in einem halben Jahrhundert schwer wieder gut zu machen sind. Zwar lassen sich bergleichen Fehler mehrmalen wieder in etwas andern, aber nicht leicht mehr ganz ausheben.

Besonders ist es ben Buchwaldungen einer der unverzeihlichsten Fehler, wenn man zu viele Ober = Baume stehen lagt. Es sind aber hierüber verschiesbene Meynungen und Borschriften aufgestellt, die uns den Unterricht ertheilen, wie viel man Baume auf einem Morgen stehen lassen soll. Die Beschaffenheit der Walder und andere Umstände lassen aber hier, so wie in der ganzen Forstwirthschaft, keine allgemeine Regel festsesen.

Einige Forst = Schriftsteller *) wollen, man foll auf einem Morgen

2 Haupt=

^{*)} Infruition far bie Berjogl. Wartembergliche Kirchenraths. Beamte ben Begreifung eines neuen Borft: Etat; Erlautes rungen pag. 44.

- a Saupt-Baume;
- 4 Mittel = Baume;
- 6 Borftanber;
- 20 Bannraitel ober Lagreifer, jusammen 32 Stud. fieben laffen.

Was die Bannraitel oder Lagreißer betrifft, so ift es immer gut, wenn man mehr, als eigentlich gehörig, steben lagt; indem immer einige dem Abgang, durch verschiedene Zufalle, unterworfen sind.

Was hingegen bas ftartere Bolg betrifft, befonders bie Saupt Baume, so ift meines Erachtens nicht rath-lich, in Buchwaldungen viele berfelben steben zu lassen; benn sie geben nicht nur meistens wenig, sondern auch felten Saamen.

Man bat jederzeit ben der Befagmung auf einen ichonen und vollkommenen Saamen zu feben, diefen Endawect erreicht man weit eber burch bie Borffander: Diese geben ben schöften und pollfommensten Saamen und tragen weit lieber als bie alten, bereits bem Abgang queis lenden Ober - ober Saupt-Baume. Man giebe noch ben Plat . den fo vieles Ober = Solz einnimmt, in Betracht, fo wird man finden, daß ein Dber nund Mittel Baum immer einen Plag von 40° braucht. Man nehme für eis nen Vorständer nur 20°, so kommen für 6 Stuck 120° Run find noch 20 Bannraftel übrig, auf bie beraus. wir jusammen fur jest und die Butunft 200° mit Recht rechnen tonnen; fo geben auf biefe Art 560°, mitbin mebr als & bes gangen Mlages, für ben Bachmuths ver: lobren.

78 Wie ist dem Nachwuck in Buchwaldungen,

Wenn man im Durchschnitt in Buchwalbern auf zwen Morgen einen Dimt = und auf jeden Morgen einen Dit= rel = Baum und 3. bochftens 4 Borftanber, neben ben nothigen Bannraiteln feben laft, fo wird gewif bet Rachwuchs fo wenig als bas Ecterich Roth leiben. ift erfahrungsmäßig, daß ju viel Dber - bolg auf einem Schlage feben laffen, nicht nur ben gegenmartigen Untermuchs unterdruckt, fondern auch den Boben unter bem Ober = Hole, wo gar fein Nachwuchs fomme. so sehr ver= angert, daß ben einem wiederfommenden Siebe, wenn aleich burch bas Weabauen bes Dber = holzes Luft geschaffe wird, es febr fcwer balt einen Nachwuchs zu erhalten. Es erforbert fobann betrachtliche Roften und Fleiß. fo mehr ift biefer Rebler in Buchwaldungen auffallent, ba man von jeber bie alten Buchen bie Wolfe ber Waldungen So mabr biefe Bemerfungen nichts Reues entbalten, fo gewiß ift es übrigens doch, dag biefet Kehler febr baufig vortommt; vielleicht aus Vorfas, vielleicht aber auch manchmal aus Rothwenbigfeit. Aber überall. wo biefer Umffand fatt fand, wird man ben Nachmuchs unterdruckt und foebend finden, fo, daß er fich in 25 bis 30 Jahren noch gar nicht gereiniget bat, wo andere von gleichem Alter, Die biefem Rebler nicht unterworfen find, meiftens fcon fcwach zwepfvaltiges Solz geben.

Findet alfo diefer Fehler flatt fo fragt es fich: Bie, tann man ihm abhelfen ?

Die zu viel vorhandenen Baume, Ober : und Vorsftander aushauen, fällt, da es ohne großen Schaden bes Unterwuchses nicht vorgenommen werden kann, von selbst weg.

Aber bas ist bereits erprobt, und durch die Erfahrung bemahrt gefunden worden, daß man diese Buchen fegen,

Fegen, bas beift, burch bierzu bestellte tuchtige, bes Steigens tundige Solzbauer, Die fich zu weit ausbreiten-De Befte abhauen oder abfagen laffen foll, wodurch ein folcher Bald mertlich Luft erhalt. Diefes Geschafte abet Darf nicht ben ftrenger Ralte. mo bas Solg zu febr gefros ren, aber auch nicht ju fpat gegen ben Krubling, wo bet Saft icon fluffig ift; porgenommen werben. erften Fall find folche febr fchwer abzuhauen, fpringen gern aus und gerreiffen ofters bie Stamme; fo wie fie auch im Abfallen dem gefrornen Unterwuchs weit ebet Schaben, das im Gegentheil ben gelinder Bitterung nicht Im zwenten Rall, wenn namlich ber Saft gefchiebet. fcon fluffig, ift die Ansgiegung beffelben gu fart *), fest gern eine flebrichte, gelblichte, auch rotbliche jabe Reuchtigfeit an, Die gemeiniglich einen frebsartigen Schaben - verurfacht, ber fogleich an ben jim Borfchein tommenben Schwammen zu erseben iff **).

Im Gegentheil, wenn biefes Fegen balber, etwa zu Anfang bes Merzes, wenn es die Witterung erlaubt, geschiehet, findet eine solche Ansgießung beswegen nicht katt,

^{*)} Ich will hier ein Sepheiel anführen, welches die amsterordentliche Ausgießung des Saftes beweist. Ich ließ namlich zur Zeit, da die Raubuchen ausschlagen wollten, einen etwa 20 Zoll diesen Aft von einer Raubuche, der an einem Wege die vorbengehenden Fuhrleute hinderte, beradhauen; den andern Morgen, da es die Nacht zuwor sehr heiter gewesen, uber wegen eines sich gegen Abend eingefundenen Norde Ofts Winds Tis gegeben hatte, sand ich an dem Stumpen det herabgehaunen Raubuchen: Aftes, einen Siszapsen herabbangen, der gegen 7 Zoll die und 10 Schuh lang war. Worgaus man also die starte Ausziehung des Saftes in einer Nacht ersehn kann.

^{**)} Großentheils werden diefe Stamme weiß, faul und fterben in wenigen Jahren gang ab.

so Wie ist dem Nachwuchs in Buchwaldungen,

statt, weil der Abhied die Zeit über, ehe der Saft süssig wird, abtrocknet und die Saströhren sich zusammen ziehen, wodurch der Ausguß des Sastes verhindert wird. Die Veste müssen glatt, nicht zersplittert, auch nicht zu nahe am Stamm abgehauen werden. Sollten diese zu stark seyn, so binde man sie an Seile und lasse solche langsam herab; so wird auch in diesem Fall dem Schaden, den dieses Geschäft auf den Unterwuchs haben könnte, das durch vorgebeugt werden. Wenn man diese Regeln ges nau beobachtet, so werden diese Buchen sowohl dem Ansbrüchigwerden nicht so leicht ausgesest, sondern auch der Schaden, der hie und da am Nachwuchs statt sinden sollte, wird mit dem Rugen in kein Verhaltnis zu setzen sepn.

Run ift auch noch ju bemerten, wie diefes Solg ju berkaufen fep?

Die Art ber Abgabe ist keineswegs gleichgultig; viels mehr muß mit großer Vorsicht zu Werk gegangen, und bie etwa aus einer ober anbern Art entstehenden Folgen wohl überlegt werben.

Da dieses Geschäfte sehr gefährlich und mubsam ist, so wird man sogleich auf den Einfall kommen, dieses Absfall Holz denjenigen um einen billigen Preiß zu überlassen, die das Geschäfte verrichtet haben. Ich meines Orts bin weit entsernt auf dieses anzutragen, indem alsdenn dergleichen Wälder mehr Schaden und Nachtheil als Rugen erhalten wurden. Nicht nur zu viele und schällich herabgehauene Neste, sondern auch Busche, Raisteln u. s. wurden zur Zeit, wo sich die Arbeiter sichet glaubten, gestohlen werden.

Buträglicher ist es immer, man giebt ihnen einen biesem Geschäfte angemessenen Lohn, laßt das holz zusams men hauen und aus einem solchen Walde hinaus an das Ende ober die Wege schaffen, dort nach der Ordnung in Riafter anfsegen und das Mensach zu Kraben oder Welsten aufbinden und wie sedes andere holz den Taren gemäß verkaufen; so werden sich Unterschleif und Schaden für den Nachwuchs ziemlich heben.

Es. ift biefes vorgeschtagene Buchenfegen tein theoretisches Sirngespinnfi; ich habe es felbst in mehreren Walbern versucht und bemahrt gefunden.

Balber, die schon 25 bis 30 Jahre gestanden, immet einerlen Busche geblieben, und nicht weiter mehr haben wachsen wollen, weil chen das zu viel und zu weit in Aleste sich ausbreitende Buchen Dber holz schuld war, sind gesegt worden, und haben sich innerhalb 3 bis 4 Jahreren nicht-nur gereiniget, sondern sich auch so sehr getriesben, daß sie vorher in einem Zeitraum von 15 Jahren nicht so start gewachsen sind als in gemelbten z bis 4 Jahren. Man mache in ahnlichen Fallen Versuche, gehe besputsam zu Werk, und man wird sinden, daß die Folgen für den Nachwuchs gewiß zuträglich sind. Sollten auch ein und andere Buchen angesteckt werden, so wird der Schaden mit dem Nußen niemals in Vergleichung kommen *).

P.

iv.

^{*)} Es ift erfahrungemabig, daß Ciden und Bachenbeter in Der Jugend Schus verlangen, und wenn diefer fehlet, nicht gebeihen. Aber eben fo richtig ifts, daß fie biefen Schut

IV.

Don dem Einfluß

des unverkohlten und verkohlten Torfs

Die geographische Geschichte Teutschlands und anderer Staaten belehrt uns, daß fast fein Land vorhanden ist, wo man nicht bereits Torf ausgrabt, ober wenigstens doch erlangen und graben konnte.

Der Rugen dieses Erden = Produkts ift auch fast über all und vorzüglich in den meisten Landern Teutschlands anerkannt, und erprobt gefunden worden.

Die Eigenschaften des Törfes hingegen sind so verschieden, — als die Lage und Erdarten der versschiedenen Gegenden abwechselnd sind. — So giebt es Torfe, welche mehrere brennbare Theile und Haltbarteit im Feuer besitzen — andere zerfallen zu Staub — rinige

nur eine Zeitlang — nach Verschiedenheit der Umfidnde — etwa bis ins 8te und 1ote Jahr verlangen. Alsbenn muß dem jungen Holgen flehen geschafft werden. Das Tegen der flars ten auf den Schlägen flehen gelassenen Stämme, und wenn es nicht gar zu viel schaben kann, die Wegnahme der stattsften Baume — im Winter — sind die besten Mittel, dem juns gen Holze denjenigen geschwinden Wuchs zu verschaffen, welchen der Berf. dieser Abhandlung ben seinen Schlägen vors fand, nachdem er die alten Buchen batte segen lassen.

einige Arten haben weniger, andere einen größern, anges nehmen ober unaugenehmen Geruch. — Einige geben eine weiße, andere eine ganz schwarze Asche, und der Unterschied ist so auffallend, daß nach der Angabe eines Hesselius (im schwedischen Magazin pag, 184) jene Aschens Art süglich zu Puber, diese aber zu Tusch dem chinesischen an Gute gleichkommend gebraucht, werden kann. —

So verschieden nun immer auch der robe ausgegrasbene Torf in seinen Eigenschaften senn mag, so bleibt er boch immerdar, überhaupt genommen, ein sehr nuglisches Hulfsmittel zur Feurung. —

Wenn man aber biefes Fenrungs = Mittel in feinem roben Ruffande, insbesondere in Absicht auf ben verschies benen Gebrauch ber Feurung ber Schmeli= Berten und andern im Reuer arbeitenden Sandwerfern betrachtet. fo findet man an dem roben Torfe viele Mangel, ober er ift mobl gar oft ju einem oder bem andern Reuer : Bemerbe Diesem Uebel vorzubeugen, bem roben Torf die Gigenschaften der Bolg - Roblen zu geben, und folchen zu allen im Rener arbeitenben Gemerben gebrauchen ju tonnen, baben fich bereits fchon verschiedene Manner Mube gegeben, und es ift diefes einem Cancrin *), und nach ihm einem Commercien = Rath Gloce. ler ju Rircheim im Wirtembergischen gegluct, bag nunmehr, nach allen gemachten Proben, ber verkobite c 32 1 Torf

^{*)} Cancrind Gerg, und Sals, Werk, Aunde, 3ter Lheil, 5. 64. Nro. 1 — 15. Ferner vom Gebrauch der Lorffoh, len ben Schmels, Defen, siehe Cancrins Schmels, Kunft, 5. 57. 113 — 159. ben hammerwerten bis 5. 884.

84 Bon d. Ginfluß des unverfohlten u. verfohlt.

Torf zu allen im Feuer arbeitenben Werfern nicht nur *), sondern auch zur Zubereitung ber Speisen gleich den besten Holztoblen die nüglichsten Dienste leistre. —

Da aber auch vielleicht. Manchen die Berfahrungs-Urt' bep ber Torf-Berfohlung noch unbefannt ift; fo glaube ich nicht unvecht zu handeln, wenn ich fürzlich etwas weniges bavon in dieser Abhandlung berühre.

Der rohe ausgestochene Torf wird nach der Methode Cancrins und Glöcklers so wie das zum Verkohzlen bestimmte Holz in Mielern oder Meilern aufgesetzt. Cancrin **) giebt den Mieler zu 15 Fuß, Glöckler hingegen nur zu 12 Fuß höchstens im Durchschnitt an, welches einen Umfang von 36 Fuß ausmacht, und auf diese Art können jedesmal 20,000 Stuck auf einmal gesbrannt werden.

Sobald diese Torf = Mieler aufgesett find, so mussen solche bedeckt werden. Die Bedeckungs = Materie kann entweder zur helfte aus Losch, zur helfte aus Leimen — oder auch nur aus Losch allein bestehen, wenn solche zuvor mit Mood oder Strop überdeckt worden sind, wo vom legten kaum 3 Buschel gebraucht werden.

Sie werden gleichsam als abgeschnittene Regel for-

Ġlocf=

^{*)} Im Salzburgischen hat man Proben mit gebrannten Torfs fohlen gemacht, welche so aut ausgesallen sind, daß ein Schmied sich erbot, eine gleiche Masse Torftoblen um 1/3 bes Preißes der Fichtenkohlen hoher zu bezahlen. R.

^{**)} Siche feine technologifchen Schriften, G. 788.

Gledler fest 4 bunne Reisbufcheln über einander, und den Torf ringenur, neben einander, und bricht sobann damit immer ab, gundet folchen Meller bann oben, — Cancrin aber in der Mitte an, weil unten ber Torf pater brennt. —

Oben durchs Luftloch gest querft der Qualm, bann aber ein blaulichter Dunst heraus; sobald sich nun unter etwas von einer Flamme zeigt, muß gleich oben alles que gedecht und mit Leimen verstrichen werden.

Glockler legt in diesem Fall nur Wasen auf, imd wenn er glaubt, das Feuer versticke; so macht er bald da, hald dort mit einem Stock, so man' Pfeisse peiste. Defnungen, macht so nach und nach Wrak, und einige Desnungen wieder zu. Es mussen auch von Brettern Windschirme gemacht werden, damit der Wind den Wieler nicht zu start anweben kann, weil sonsten dadurch einige Stucke in Asch verbrennen, oder nicht gar mersten wurden.

Ein Meiler von 20,000 Stud braucht jum Garwerden bis 14 Tage Zeit nach der Verfahrungsart Herrn Glocklers.

Wann der Torf zu viel, oder gar keine Erde hat, läfft er sich nicht gut zu Kohlen hrennen, und zerfällt gar leicht.

Sobald die Torf= Meiler gar gebrannt und ausgefertigt find, so werden die Kohlen mit Wannen oder 30bern ausgemessen, ein solcher Zober halt 22 Wirtembergische Sti,, und wird auf dem Plat für 45 &r. oder
10 Groschen verkauft.

26 Won d. Einfluß des unverkohlten u. verkohlt.

Glockler behauptet, wenn ben Schmieden und ansbern Feuer- Arbeitern die Esse ganz rein, und einmal erphist sey, so brauche man nicht mehr Torf als Holz-Rohlen: die Hise sey eben so groß, und das Eisen schmelze leichter und besser; man brauche auch keinen Sand noch Salz das Feuer zu verstärken wie ben Holz-Rohlen: und weil diese Rohlen nicht den geringsten Geruch von sich geshen, so schmecke Brod und Speisen herrlich davon.

Herr Glodler gebt auch bamit um, bas Del aus jedem Torf- Brande in Rohren ju sammlen, bas ju Wagenschmiere wie Theer konne gebraucht werden.

Außer bem Saupt = Rugen ber Torf = Roblen ju Feustung, giebt insbesondere auch noch die gebrannte Torf = Roblen = Aschen traftiges Dungsmittel für die Guter — besonders für die Wiesen, Sanf = und Flache = Necter. —

Nunmehro habe ich nicht nur den Gebrauch und den Rugen des unverkohlten, sondern auch verkohlten Torfs kürzlich gezeigt. Es fragt sich aber auch: hat dies fes Produkt einen großen und wichtigen Einsfuß auf die Holz Rultur in einem Staat oder nicht?

Die Beantwortung diefer Frage grundet fich auf folgende Betrachtungen.

1) Die Erfindung des Torff und die Bertohlung befafelben hat mehr einen schädlichen als nütlichen Ginfluß auf die Holz = Rultur, in gewissem Bestracht.

Man nehme ben Fall an, und follte er nicht baufig anzutreffen fepn? es fep in einzelnen Gegenden eines Landes schon von mehreren Jahren her über holzmangel geklagt worden, — man habe abet mehr auf außerliche 11m2

Umftande, als auf die wirkliche Beschaffenheit der Baldungen sein Augenmerk gerichtet: man habe weder den Anhau der Baldungen besördert — noch den Nachwuchs des Holzes unterstützt, und die Erhaltung der Balder dem bloßen Zusall, dem Ohngesähr, überlassen. — Sollte wohl unter solchen Umständen nicht aus einem nur Ansangssscheinbaren Holzmangel ein wirklicher entstanden seyn, oder erst mit der Zeit noch entstehen *)?

Run kommt auf einmal ben folchen Umskanden jemand auf den Gedanken, um dem Holzmangel abzuhelken, den Torf zu stechen und zu Roblen zu brennen, damit Handwerks- und andere Leute ihre benöthigte Feurung wolfelslern Kaufes erlangen.

Ein herrlicher Gebante, ein gutes Sulfsmittel für einzelne Gegenden, aber nicht für bie Solg = Rultur eines gangen Staates!

Ift es nicht ausgemacht, daß die Menschen, je mehr sie außerliche Hulfs : Quellen auf weniger muhsame Art wohlseile erlangen, auch auf der andern Seite nach lässiger werden? — Sollte also nicht auch der Fall je länger je nicht sicht finden, daß man in Gegenden, wo man Torf = Rohlen in Menge haben kann, die Holz = Rultur weniger achtet, den Andau der Waldungen vernachtur weniger achtet, den Andau der Waldungen vernachtur weniger, und am Ende aus einem Usbel zwey, nämlich gänzlicher Holzmangel und Erhöhung der Preise den den Torf = Rohlen entstehen könnten?

F 4 . / . 2) €\$

^{*)} Wie werben nie glauben, bas man bem Torfe in einem Lande größere Borzüge, als dem Holze einedumen werde, und mithin wird auch der Andau des Holzes, den dem Gesbrauch des Torfs nie leiden. Selbst der Hollander, der ohnstreitig den besten Torf besitht, wurde Holz brennen, wenn es nicht gar zu theuer ware.

88 Won d. Sinfluß des unverkohlten u. verkohlt.

a) Es ist nicht zu laugnen, daß in henjenigen Segenben eines Staates, wo die Bevölkerung fark, und wenige Waldungen vorhanden sind, es ein großes Glück ist, wann dergleichen hulfs - Quellen zur Feurung, als Torf oder Steinkoblen zu betommen sind,

Allein wo wirklich große und weitläuftige Waldunsen sich befinden, die, wenn sie acht behandelt und gut angebauet wurden, die holz = Bedurfnisse befriedigen könnten; da, sage ich, ist es mehr für Schaden als Nugen anzusehen, weil gewiß die Kultur der Waldungen mehr vernachlässiget — als unterfüßt wird. Rur eisnen Fall will ich ausnehmen, wo es zum allgemeinen Bessen gereichen könnte, wenn man nämlich

3) Einen Theil der Waldungen entbehren konnte, folsches zu urbaren Feldern anwenden, und die übrigen Walder auf das beste erhalten, anbauen und besnuten murde.

Aus diesen Betrachtungen solgere ich nunmehro diefen Schluß, welcher auch zugleich die Beantwortung obiger Haupt = Frage enthält: Daß nämlich alle mögliche Erfindungs = Mittel z. E. mit Torf zc. nur in einzelnen Gegenden eines Staates ihren Endzweck erreichen, in solchen Gegenden zwar den holzmangel ersesen — im Ganzen als im Einzelnen aber niemals die holz = Rultur befördern, sondern solche mehr hindern werden.

Man belobne diese gute Absichten in Erfindung ber nütlichen und anwendbaren Brenn = Materien, man uns terstüge aber vorzüglich die Haupt = Sache, nemlich die Kultur der Waldungen, so wird der Entzweck eher und balbalber erreicht — Wald wird Wald, und Holz Holz bleiben. — Aechte wohl angelegte Belohnungen werden zum Andau der Walder, zu ihrer Befaamung, Bepflanzung und bestmöglichsten Benutzung anreizen, und die wahre Kultur der Waldungen wird die Hauptsache, derspleichen oben angeführte Erfindungen aber nur eine Nezben Sache seyn und bleiben, und die Zukunft wird lehzren, welche Versahrungsart die beste sey.

M. J.

V.

Ideen und Erfahrungen

über

den Urstoff der Gewächse und die Ausartung der Waldungen

nou.

Karl Slevogt.

Es war schon eine alte Idee, daß ben Bertheilung der Erdengüter jeder Gewächs : Art besondere und nur ihr eigenthumliche Nahrungs : Saste von dem Herrn der Natur angewiesen, und in die Wurzeln eine unterscheis dende Kraft, nur die ihrer Gewächs : Gattung zugetheilte Nahrungstheilchen anzusaugen, gelegt worden; und die Anhänger berselben glaubten, in den, durch die Umwechzselung der Getraide = Arten auf einem und demselben Acker

erhäbeten Ernten einen überzeugenben Beweis für ihre Glanbent : Sate ju finden,

Ja fie behaupteten, selbst die Ratur rebe für sie, ba fie nicht alle Gewächse einer Art neben einander gepflanzt, fantern Pflanzen und Kräuter zahlreicher Arten auf jedem Bezirt zusammen gedrängt hatte.

Noch mancherley Gründe suchten sie wohl noch zur Stüte ihres Lehrgebäudes auf, die hier aufzuzählen ich keinen Bernf sinde. Rur die zwey bemerkten Fundamente werbe ich im Vorbeygehen berühren und meine uns vorgreistiche Gedanken zur nähern Prüfung dem sachkunsdigen Publico vorlegen, dessen zu hoffende Bemühungen um nähere Aufklärung dieses wichtigen Gegenstandes den wärmsten Dank der ausübenden kandwirthe verdienen, und die Forschbegierde unserer Forstmänner von Prosession, zur Selbstüberzeugung, lebhaft rege machen werden.

Durch Mannichsaltigkeit sucht die Natur — nach meiner Ueberzeugung — ihre Schönheit zu erhöhen; sie verwarf eine angstliche Verdindung aller ahnlichen Dinge, und drangte eine Menge Individuen ihrer Produkte neben einander, die sowohl durch die Verschiedenheit ihrer Farben, als durch das Eigne ihrer Struktur und Größe ein angenehmes Gemisch bilden, und mancherley Bedürsnisse in einem Bezirke dem Menschen und den Thieren verabzeichen. Die Güte und Weisheit der schaffenden Allsmacht in dieser wohlthatigen Anordnung ließe sich naher detailliren, wenn es die Gränzen meines Aussahes erlaubzten. Nur noch einige Säse zu meinem Behuse hier anz zusühren wird mir gestattet seyn.

Mit meisterhafter Sinrichtung wies die Natur ihre Wildnisse mehrern Holz = Gattungen zur heimat an, und ordnete sie neben einander, um keinen Winkel der Flache obe zu lassen. Sie stellte die Birke neben die Sische, die Riefer neben die Sdeltanne, die Uspe neben dem Aborn, um ihren Walbern das Geprage der Volltomamenheit zu'geben.

Mehrere Nabrungstbeilchen erfordert die Giche. als bie wenigsten Gegenden immer in genugsamer Menge abaureichen vermogen: ibr murbe von ber Bute bes Schopfere ein febr bobes Alter vergonnt, um burch bie Lange der Zeit zu bewirken, mas das allgemeine Propiant = Magazin ber Erbe fur bas Bemachereich nicht in furzen Berioden leiften konnte - und die Birte wurde qualeich neben angestellt, um burch ibre ausgezanten fpigis gen Blatter, mit jabllofen Sauggefagen, ba noch binlanaliche Rabrung ju finden, wo die Giche murde tummern muffen. Dit anbetungswurdiger Weisbeit murbe. Die genügsame Birte ber gefrafigern Giche jugesellt, um Die übrigen Brocken nicht ungenutt verkommen ju laffen, bie fein volles Mabl für eine Ciche abliefern konnten, und um bie Stelle, mo mehrere Eichen neben einander nicht gebeiben konnten, nicht leer zu laffen, fondern burch eine nutbare Baum : Urt wohlthatig anzufullen. Mit wette ffreitendem Eifer entsangen bende Holzauten der Atmos= phare ibre nabrente Theilchen, und fuchen fich einander. gum Lobe ibres herrn, im Buche ju übertreffen, Die Riefer neben ber Ebeltannte, wie die Afbe neben bem Aborn u. s. w. Ein weiser Wint fur Die Rultur ber Forfte.

Sben so wechfelt der kandwirth mit Getraide Arz ten in seiner Ackerbestellung ab, und unterbricht diese noch noch burch Gemus' und Manusaktur Produkte, als Roht, Ruben, Lein und hanf, Kartoffeln, Möhren, Rubsen, und Krapp, auch wohl allerlep Futterkrauter, um keine ber mancherlep Nahrungskrafte, die für jede dieser Erzeugnisse besonders im Acker verschlossen liegen, unbenutt zu lassen; sondern um nach jeder Entkraftung des Ackers durch Substanzvolle Produkte eine Ackerbesaamung folgen zu lassen, die zu ihrer vollkommenen Entwicklung wentzger Material bedark.

So fact er nach abgeerntetem Roggon im folgenden Jahre Saber in dieselbe Flache, weil der Acker nicht hinlangliche Nahrungstheile für den substanzvoslern Roggen mehr hat, wohl aber die nothigen Bedürfnisse für eine Saber- Saat zu verabreichen vermag, und die genügsamere Gerste liefert noch im Waizen- Felde eine volle Ernte, wo Waizen zur zwepten Tracht nur kummerlichen Ertrag geben wurde.

Der jum Denken nicht bisponirte Kandmann suchte freylich den Grund hiervon in dem Hange der Natur jum steten Wechsel und mancher Physiker suchte diese Ibee zu behaupten, um die allenthalben sichtbare Mannichsaltige keit der Natur in sein System zu zwingen, oder die hallez rische Stanze zu bekräftigen.

Bir irren allefammt, nur jeder irret anderst - - - der eine wied verführe, und der verführe sich selber.

, Burbe einer jeben Gemachs : Art ein eigner Rabrungs : Saft im Innern der Erbe bereitet, ober in der Atmosphare an dem Feuer bes himmels bestillirt, so wurwürde keine Unkraut Battung je eine Ernte schmalern! boch verderben die Unkrauter oft die Früchte der Industrie, weil sie Theil an der Nahrung derselben nehmen. Hede rich, Raphanus raphanistrum, mit seinen breiten Blatstern, in denen sich eine Menge Schlünde öffnen, welche die Nahrungstheise vorweg nehmen, welche die Kultur zum Behuf der Gersten Ernte in den Acker brachte, versnichtet nicht selten den besten Errrag diesek Kultur Geswächsek, und Ackerschmielen — Agrostis capillaris — Raden — Agrostemma githago — und Trespe — Bromus secalinus — bewirken gleichen Nachtheil im Winterselbe um so mehr, da die Natur eine unverkenns dare Bereitwilligkeit äußert, Gewächsen, welche sie frepswillig treibt, das Nahrungsmagazin leichter zu öffnen, als den Produkten der Kultur.

Mannichsaltigkeir der Nahrungstheilchen in ber mutzterlichen Erde, welche die Natur nach ihrem besondern Stoff besondern Pflanzen- Gattungen zur Nahrung anwies, um keinen ihrer Sauglinge barben zu lassen, und baher durch eigene Berkettung des Röhrenbaues und Struktur der Blattnese der Siche gebot, die Rahrungssafte unverkurzt zu lassen, die für die Virke bestimmt sind, und der Sdeltanne nicht erlaubte, von den Nahrungs-Materialien der Sberesche zu partizipiren, ist eine physiskalische Traumeren, die sich auch ins Gebiet der Dekonomie gedrangt hat.

Blubender Wohlffand murbe alle Dekonomien beben, wenn dies Paradoron unverbruchliches Naturgefes mare.

Ein abgedbeter Acter, ber feine ergiebige Ernte vont irgend einer Getraide = Art mehr abzugeben vermag, folg- lich von allen biezu nothigen Nahrungofaften lect ift, bringe

brinat unter ber Sarmonie ber Ratur, nach geboriger Bedungung und tuchtiger Bearbeitung beffelben, je nach ben Launen bes Landwirths, eine portreffiche Baizen-Berften ., Rlachs .. Erbfen ., Rraut .. Rartoffel .. Tobacks : Ernte. pber wie die brenmal fieben Brobufte alle beifen mogen, welche bie Landwirthschafts . Wiffenschaft in ber erifen Tracht au baiten empfiehlt. Batte nun bie Schöpferische Allmacht so mancherlen Rabrungesafte in bent Schoos ber Erbe gelegt, als mancherlen Gemachse in demielben vegetiren, und febes ber lettern burch bie Struktur feines innern Baues bestimmt, nur die Theilthen ju konsumiren, die ibm angewiesen worden : muften in einerlen Dung eine gange Menge verschiebener Safte ruben, und ber frifch bemiffete Acter ein und amandig gute Wechfel - Ernten liefern, und gur zwen und gwan-Rigsten Tracht noch ben besten Rubsen tragen, welchem ollen boch Gottin Erperientia in jedem Bintel ber Erbe. wo fich ber Barten bes hertn noch nicht wieder vorge= funden bat, mit unbestreitbaren Brunden miberfbricht. Saugten die Burgeln ber Begetabilien blos die ihrem Bemachfe angemeffene Rabrungstheilchen ein. fo murbe auf einem wilden Apfelstamme nie ein Non-pareil, nie ein Bigeuner : Apfel, auf einem wilben Birnftamme feine Quitte, und auf einer Cherefche nie eine Birn fich ents wickeln konnen. benn die Burgeln des erstern murben blos den Grundstoff des Holzepfels, und lettere blos Materialien fur bie Bogelbeeren einfaugen. Da aber nach emigen Raturgefesen die Rabrungsfafte des gesammten Gemachsreichs, ohne Rucfficht auf ihre Bestandtheile von ben Sauggefagen ber Begetabilien eingenommen, und blos durch die Berarbeitung in ihrem Innern der Substang der Gemachie angevaft merben muffen; fo fann die Burgel einer gepropften Cherefche die eingesaugten Rabrungs = Gafte immer Quitschermaßig verarbeiten, ohne daß wir Bogelbeere panous

davon zu erwarten haben: denn mit dem Gintritt des im Innern des Stammes umgetriebenen Saftes in das Propfreiß, wird dieser in den seinern Röhren abgezogen, und der Natur besselben angepaßt, mabrend die heterogenen Theilchen durch die Abführungswege wieder abgesondert werden — und auf gleichem Wege entwickelt sich die Quitte auf einem Birnstamme, und der Borstorser=Apfel auf einem wilden Apfelbaumchen.

Welch einen unermeklichen Aufwand von so viel taufend verschiedenen Rraften batte nach dieser Lebre nichtdie schöpferische Allmacht machen und in ungeheuren Rasfen in der producirenden Erde aufschichten mussen!

Der Schöpfer, der alles mit weiser Dekonomie ordnete, hieß den Bau der Pflanzen werden, und richtete
ihren Mechanismus nach seiner helligen Absicht ein. Run
grunt die Bella Donna neben der Linde, die Eiche neben
dem Wachholderbusch, der Abern neben dem Zilinder und
alle gedeihen unter Begunftigung der Natur zur Bolltoms
menheit.

Dieselben Safte, aus welchen die Struktur der Tollbeere ihr Gift bereitet, verarbeitet die Linde um in der Zeit der Bluthe Honig = Saft daraus zu destilltren und dem Menschen einen heilsamen Thee zu liesern; und der Bachholder = Zwerg konsumirt dieselben Safte, aus welthen die Siche ihren Riesenkörper formt. Wohlgeruch zie= het das Beilchen, das so oft mit dichterischem Pompe besungen worden, aus demselben Material, woraus der Kröten = Balsam seine Wasse bildet, deren Ausdunstungen die Empsindeley als Gestank lastert und der am Heliton kein Gedeihen sindet.

Die gange Unglogie ber Ratur verburgt fich fur bie Babrbeit biefer Sate. Runf einfache Erden ftreute die Sand der Gottbeit in das Innere der Erde - bie Ralf -Erbe. Schwer : Erbe. Mlaun : und Riefel : Erbe und bie Magnefie ober Bitter : Erbe - und lief aus ihnen alle Erben entsteben und alle Steine werben, bie wir fennen und die fich alle burch die verschiebenen Mischungen und Berbindung mit mehr ober meniger folgigen, Brennbaren ober metallischen Substangen von einander unterscheiben. wie unfere aroften Mineralogen, welche Die Chemie mit ibrer Biffenfchaft verbunden baben, betbeuern: Go bil= bete bie Matur aus 93 Theilen Riefel = 6 Theilen Thon = und 1 Theil Ralt = Erbe ben Rryffall, vermifchte mit 84 Theis Ien Riefel = Erde 16 Theile Thon : Erde und bilbete bar= aus den Chalcedon, und verband 75 Theile Riefel- Erde mit 20 Theilen Thon und 5 Theilen Gifen, um burch ben Jaspis das Steinreich zu vormehren: 55 Theile Riesel= 30 Theile Ihon = und 6 Theile Ralf = Erde bilbeten bent Granat, und als fich ju 37 Theilen Riefel 45 Theile Ihon = 13 Theile Ralf : Erde und 5 Theile Gifen mischten; entstand ber Turmalin; ben Raltspat, in die Reihe ber Dinge ju bringen, verkittete bie bilbende Natur 55 Theile Ralt = Erbe, 11 Theile Waffer und 34 Theile fire Luft mit einander, und als fie ju 32 Theilen Ralt = Erbe 38 Theile Baffer und 30 Theile Bitriol & Gaure ausammenknetete, fo entftand ber Gips u. f. m.

Wie ben den Steinen, so verfuhr die schaffende Gotts beit durchs ganze Mineral Reich nach einer weisen Dekonomie, das ich hier nur kurzlich berührt haben will; um bem Vorwurfe eines unnothigen Aufwandes von Gelehrsfamkeit auszuweichen. Nur dem Thier-Reiche muß ich noch, an Beweises statt, eine kurze Stelle einraumen und ich ziehe diese aus einem Auffane, den ich anderwarts dem Publiko vorgelegt habe.

Das

Das Pferd und ber Debs, die Gans und bas Schwein, ber Schops und ber Ravaun, wie die Biege fo die Laube, maften fich von ben Rraften ber Gerfte, bebeden alle ibre Bulle mit bichtem Rleische und fullen ihr Imres mit substanzvollerm Kett: aber jedes Fleisch bat einen andern Beschmad und das Fett ift so verschieden, als die Thiere felbst, von benen es fommt, nicht weil die Gerffe achterlen verschiebene Rrafte in fich verschließt, sondern weil fie auf achterlen verschiedene Arten verarbeitet morden, auf achterlen verschiedene Art in den thierischen Berdaumas. Berfzeugen gefocht, zermalmet, in fo viel verschiedene 216= fonderungs : Befaffe getrieben morben, als Thiere fie genoffen batten, mo fich die nabrhaften Theilchen, ber pras parirte Chylus von ben grobern Materien treunte, in bie Blut - Befafe übergieng, fich mit bem Innern bes Thies res vereinigte und feine Rleifch = und Fett - Daffe vermehrte, mabrend daß lettere durch die naturlichen Abführungs : Bege meggeftogen und ju Bermehrung bes Dunghaufens vermenbet-wurden.

So wurde ein und dieselbe Substanz in achterlen verschiedenen Maschinen durch die Kräfte der Ratur verschieden verarbeitet, und ein Sast heraus gebraeht, der auf acht verschiedenen Wegen das nahrhafte Ochsen-Fleisch und das zarte Fett der Gans, den thranigten Speck des Schweins und das gediegnere Unschlitt des Schöpsen, das zarte Fleisch der Kapaunen und das ekelhaste Suß des Biegen-Fleisches bildete.

Durch Modifitation muffen die Rahrungs : Safte in der Ratur das werden was fie werden konnen, nicht find fie es durch das Wefen ihrer Masse: dieselben Safte, welche der Majoran in feinem Gewebe zu seinem wurzhaftem Wesen verarbeitet, verweht die Klette in ihre flinkende Dritten Bandes erfte Salfte. • B Masse

Maffe und bepde erweiterten dadurch die Größe ihres Körpers.

Man unterhalte Lachse, Belse und Muranen, Forellen, hechte und Aalraupen, jede in besondern Behaltern mit jungen Karpsen; so genießen sie einerlep Rahrung und bilden daraus eigene Körper-Massen von sechserley eben so verschiedenem Geschmack, als verschieden die Organesind, worinn die Rahrungs-Theile praparires wurden.

Die neuere Scheidetunft, die so viel Verdienst um die Pslangen lehre und gesammte Detonomie durch uners mubetes Forschen sich erworben hat, giebt dem allgemeisnen Rahrungs Safte der Gewächse sechs Ingredienzien: Feuer, Wasser, Luft und Erde, Del und Salz, und Brugmanns neue Versuche fügen noch Sisen hinzu, weil alle Niche der von ihm untersuchten Gewächse der anziehenden Krast des Magneten solgte. Legtern Urstoff treffen die Vegetabilien um so eher allenthalben in bedürssendem Maase an, da das Sisen in mehr oder weniger dephlogististrem Justande mit sast allen Erd und Stein Arsten vermischt oder verbunden gesunden wird.

Die mancherlen wesentlich verschiedenen Nahrungs-Safte der Gewächse, die im Schoose der Erde ruben sollen, dis jede Gewächs-Art die für sie bestimmte Nahrungs-Masse davon einsaugt, sind hingegen ein hirngesspinnst unserer Philosophen vom Ackerbau, und ich habe nicht nothig ferner dawider zu beweisen, da ich nicht wischer Jrions Wolke streiten mag.

Dennoch findet die Berschiedenheit der spezisiten Rabrungs : Safte noch ihre Anhanger und wird auch im zten Bb. dos Forst : und Jagd : Journals in dem zten Auffate,

über die Berwandlung der Baldungen, zu einem Ertige rungs = Grunde Diefer Ericbeinung angeführt, und unter andern , G. 42, ju biefem Bebufe bemertt: baf bie Runft ber Chemie bie Bestandtheile ber Rorver noch viel zu menia tenntbar zu machen vermocht batte, als baf zuverlaffige Resultate baraus batten gezogen werben tonnen. Die chemische Unalpse batte den Bestand bes Quarges in 02 Theilen Riefel : Erbe, 6 Theilen Thon : Erbe und einem Theile Ralf : Erbe gefunden, und bennoch batte noch tein menschlicher Runftler aus biefen Theilen Quara zu machen vermogt.

Dies find nun gwar unbeffreitbare Babrbeiten : allein in einer Retorte am beftigen Teuer burchalubt . giebt ber Quary noch einige Tropfen alkalischen Saft, welcher bem Biol = Girup eine grune Narbe giebt, wie Siarne in feinen demischen Berfichen bezeuget. Dun ftebet es gwat in ber Gewalt ber Runft, ben Quart in feine Beffandtheile bu gerlegen und am getriebenen Feuer ben Gluten, ber biefe ju einer feften Daffe verband, fcmigen ju laffen : Alber nie wird ein Sterblicher aus ben gegebenen Ingredienzien Quara m erfunffeln vermogen, fo lange er fich nicht in die Bergflufte ju zwangen , die Erbounfte ju birigiren, fie in richtiger Proportion feiner Quara-Maffe auguführen, ober den Ueberfluß bavon gu fcheiben ze. . ber Schöpferischen Allmacht abgelernt bat, welches alles woll Diefe ihrer Weisheit vorbehalten haben durfte.

Eben so beim Gewachs = Reich, Der Chemiker gerlegt die Gewächse in ihre Grundtheife, abstrabirt bieraus Regeln jur Rultur ber Gemachte, baut ein Soffem barauf und posaunt im Jubel = Jon Gluck der gangen Mensch= beit und bochfte Bolltommenbeit. ber Erd = Ruftur. aus allen vegetabilischen Rabrungs - Saften der Erbe meis

weis er tein Material zuzubereiten, bas nur einer Gewächs. Mer eigen ware, und von den übrigen Gattungen ver-Strabet wurde. Der Bau der Gewächse vermag bier ache zu bewirken, als bas fünstlichste Laboratorium bes eftbictreften Chemitere - nur erfterer bereitet bie Gafte, welche bas Wesen ber Begetabilien erneuern, sich ihren Seffandtheilen affiniliren, und ihre Entwickelung vervolltommuen, endlich wenigstens noch ihr Dasein verlangern, am Fener der Sonne gu, und verwebet fie in das Innere der Gewachse, worinn sie zubereitet murden.

Alles kommt bier auf die Verarbeitung ber Substan. jen an: das bloße Material vermag es nicht. Mensch kann alle Ingredienzien, ihre Proportion gegen einander aufs genauste wissen, und vermag boch nie aus den gegebenen Theilen ein natürliches Ganjes ju bilben, weil ihm der große Werkmeister noch nie die Kunst der Berarbeitung entbeckte.

Aus Baigen weis unfere Kunftbackerey mit gehörigen Bufagen vortrefliche Torten gu bereiten. Dan gebe Baigen = Mehl und Milch, Zucker und Eper, und alle erforderliche Materialien, in genau abgewogenen Berbaltnissen, dem geschicktesten Hottentotten, und eine gebacke. ne Torte dabey, und nie wird er aus den gegebenen Theis len nach dem vorgelegten Mufter ein homogenes Ganzes

Nun stehet aber in der Stufenfolge der Dinge ein Bottentotten : Benie gegen unfere erfahrenfte Bacter ober Runfftoche noch immer bober, als unfere größten Geifter gegen die Runftlerin Natur.

In Betreff der Verwandlungen der Walder verfiel nuch ein Ungenannter auf die Idee von den spezisiten Nabrungs =

rungs = Saften der Gewächse, und behauptete im alige=
meinen ökonomischen Forst = Magazin, herausgegeben von
Johann Friedrich Stahl, im zweyten Bande, S. 31,wider den Englander Hales: Wenn die Buche die ihr zu=
ständige Rahrung dem Boden entsangt habe, so erstürbe
die Wurzel und der Wald gienge ein. "Dieser musse dann
ausgestocket, umgeackert, und aufs neue besäet werden,
und zwar mit Saamen anderer Art. Indem, wie uns
die Erfahrung lehrte, der Grund, wenn eine Pflanzen =
Art ihre Bestandtheile ausgesogen hätte, zu Zeugung der=
gleichen Art nicht mehr tüchtig sep."

Im Rober ber Natur steht bied Geses nicht verzeichnet, aber ihre Nachdrucker, die, gleich allen ihren Konforten bis diesen Tag, ohne Scheu einschieben und wegsnehmen, verstümmeln und vertippen; haben versucht es unterzuschieben.

Die sich selbst überlassene Natur wird einen Buchens Wald nie aussterben lassen und an seine Stelle einen Birsten oder Kiefern = Wald pflanzen, weil sie für erstern die nothigen Nahrungs = Theile zu verabreichen vermag, bist einst der Weltball zusammen stürzen wird. Aber die Verstünsselichteit fünstellungen der Menschen *) können ihn leicht in die Umsstände verseben, daß seine Fläche keine Empfänglichkeit mehr für einen Buchecker-Reim hat.

Die Buche liebet von Ratur einen lodern etwas feuchten Grund, und ihr Lieblings Drt ift der Abhang maßig hober Berge und Hugel, die nicht an der brennens den Sonnenhise da llegen, daber sie auch heißen Sand

^{*)} Gar oft auch Dummbeit und Gigennus.

verfchmabet, und in naffen Ebenen nicht zur Volltommen-Die armliche Rultur ber Erbe burch unsere tragen Landwirthe obne Industrie und Unternehmungs = Beift, beraubt, aus Mangel bes notbigen Geftrobbes jum Bebuf der Dungflatten, bem Balbe bas abgefallene Laub, bas die Natur zum jabrlichen Erfas bes Abgangs ber Rrafte anwies, welche die Baume ju ihrer Entwickelung und Kortbauer jabrlich verwenden. Die vielen Regenguffe im Berbst und Arubiabre, der an bem marmenben Sauche gelinder Binde ober bem Keuer ber Sonne geschmolzene Schnee im Winter, und Gewitter = Regen im Commer ichwemmen von ber nachten Oberflache bie. Damm Erbe nach und nach weg, und bie Unterlanen, Die bier gemeiniglich aus magerm Sande besteben, tommen bervor. In diesem Grunde fann feine junge Buche' sum Gebeiben tommen. Im beiffen Gande verborret jeder Reim, ben bie Ratur bier ber Bucheder austreibt, und begunftigt ja ein naffer Sommer bie junge Buch = Pflange in ihrem erften Werben, fo fann ber magre Boben nicht binlangliche Rabbung für ihre weitere Entwickelung verabreichen, und fie fcwindet wieder jur Bernichtung, ba' he faim zu vegetiren begann.

So können Grand Sölzer durch die gewaltsamen Mesteors der Natur unter einer misverstandenen Dekonomie der Menschen abgeödet werden; und eben so sallen unter gleichen Umständen buchene Schlag Hölzer in ihr Nichts zurück. Mit der entsührten Damm-Erde sind die zarten Thau-Wurzeln der Buchen-Stöcke ihrer Decke beraubt worden, sie dorren an dem Feuer der Sonne aus und die getriebenen Stamm-Loden mussen verschmachten wie ein Grönländer auf der Kuste von Guinea, oder bersten wenn ja ein nasser Sommer die hie kublet — im Winster an der Gewalt des Frostes: und junge koden, welche im

im ersten Jahre etwa die Ratur Stocken, die auch keine bloßliegende Burzeln hatten, abzwang, kummern aus Mangel der nothigen Nahrung, die mit den Oberschichten der Flache entführt worden, noch eine Zeitlang ein elendes Leben hin, und unterliegen endlich dem Drucke des Mangels.

Stehen Birken in nicht zu weiter Entfernung von diesem Bezirke, so treiben die Winde den leichten Saamen in den Lüften umber, die sie sich nach einem ewigen Ratur-Gesetz zur Erdstäche fenken, und hier die Eins dden mit neuen Kolonisten besetzen. Die gutige Ratur ersetzt die Verheerungen der Menschen; sie past jedem Wintel der Erde die ihm angemessenen Geschöpfe an, und pflanzt die genügsame Virke — die selbst an Mauernwächst, und table Felsen nicht verstwaht, wenn sie nur ihre Wurzeln in enge Kluste einzwängen tann — da hin, wo die Vuche kein Gedeihen mehr findet; oder streuet den leichten Saamen, der Kiefer über die Fläche aus, wenn keine Birke in der Rahe grünet, welche gleichem wohlsthätigem Winke solgen könnte.

Ferner verschwinden duchene Waldungen und Birken nehmen ihre Stelle ein, wo erstere als Stand : Hois bestandelt werden und die jungen Gehaue durch Saamen : Loden sich wieder bepflanzen mussen. Der Buchen Saamen geräth nicht alle Jahre; kaum in acht, zehn Jahren einmal, kann also einen Gehau nicht eher bepflanzen, dist eine gedeihliche Witterung die Blüthe und die Eutwickelung der daraus zu bildenden Saamen Rorner begünstigt. Nicht so mannichfachen Widerwärtigkeiten ist der Saame der Birke unterworfen; die Natur liesert ihn öfter und in beträchtlicher Menge. Begetiren Birken in der Nachbarsschaft von abgetriebenen Buchen : Waldungen, die sich S4

selbst zu besamen in demselben Jahre, aus Mangel des Eckerichs, nicht vermogten; so bestreuen sie die Flacke mit ihrem leichten Saamen, der durch die Gewalt der Winde leichte umber getrieben wird, wo nicht in demsels den Jahre, doch wohl in dem nächsten. Schnell sprossen die jungen Birten = Sproßlinge auf, und wenn ja in den nächsten Jahren nach dem Anslug des Birten = Saamens der buchene geräth und von den stehengebliebenen Saamen Baumen abfällt, so hat er nicht freves Terrain aufzusprossen und muß nutlos für den Gehau vermoderns werden bep den kunftigen Abtrieben in der Folge der Zeit die alten Buchen vollends abgeschlagen, so treten Sirten an ihre Stelle und bilden nun einen reinen Wald ihres Geschlechts.

Dies iff eine Erscheinung, die eben nicht unter bie Geltenbeiten gebort. und die Ratur liefert allensbalben vollgultige Belege für die Babrbeit diefer Gate *) Aber auch laftige Servituten konnen die Metamamorphofe eines Buchen = Balbes. ber aller Bereitwilligfeit ber Ratur für feine Erhaltung, bewirten. Sind Streu : Samms lunas = Berechtiakeiten in einem Buchen = Walderunbedingt bergebracht, ober werben durch Sorglofigfeit ober Unbefanntschaft bes Korfters mit ihren Rachtbeilen unbedingt verstattet, mo auch eine einsichtevolle Forft Direktion wider ibren Misbrauch ediktmaffig verordnet batte: Co Wird ber Boden burch bas Laubrechen ber mobitbatigen Dece beraubt, obne welche fein junges Buchen = Bflant= gen auffproffen tann. Beweife biergu tann jeber Buchen Balb bem aufmertfamen Beobachter allenthalben liefern.

^{*)} Am meiften fiehet man diese Erscheinung da, wo die Forfis Wirthichaft ichlecht bestellt ift.

wo die jungen Gehaue in nackter Flache baliegen, und unsere Gegend liesert hierzu, eben jeto, recht einleuchstende Belege. Ueberall auf den Gehauen, wo die Flache in ihrer Bloße baliegt, ist sie in den buchenen Stands-Holz-Waldungen ode und leer von jungem Anwuchs und nur da sprossen die jungen Buchen-Pflanzen empor, wo noch einiges Laub liegen geblieben, oder im Jahr 1789, welches ein Saamen-Jahr war, ben Einsammlung der Bucheckern mit Besen und Sieb, die Ecker-Hulsen aufgehäuset worden.

Bur Erlauterung biefes wird nicht zwechwidrig fevn au bemerten: daß unfere Ecterich = Sammler die abgefallene Bucheckern unter ben Baumen ausammen tebren, in einem Siebe mit vierectigten Lochern von + Boll im Duas brat - in ber Landes- Sprache die Anotten = Ritter genannt, weil beim Lein- Mustlengen, Die an ber Sonnenbige aufgesprungenen Flachs = Anotten, die julest plagen, bineingebracht und unter ferem Umtreiben bie allenfalls noch barunter befindlichen Leinkorner bavon abgesondert werben - berumrutteln, die tauben Ectern und Ecter : Bulfen, Die fich im Siebe oben aufrutteln, auswerfen und bann bie volltommenen Ectern, Die vermoge ibrer Schwere ben Siebboben beden, in besondere Gefaffe Der Auswurf tomme bann allemal in einiger Sobe übereinander ju liegen und giebt ben noch barunter befindlichen volltommenen Buchnuffen Schut und Schirm wider die gewaltsamen Meteore der Luft, die bann, menn Die Frubiabes - Barme ibren Reim jum Musbruch lockt. ausfeimen und junge Pflanzen treiben, die in voller Kraft aufschießen.

> Vid. unter andern auch bas Billbacher Forfts Revier.

Die bereitwillige Ratur tritt bann in Die Stelle bes Korfters und macht die Rebler der Menfchen gut. fie treibt ben leichten Birten = Saamen, menn diese Baum = Art obnfern von biefen Begirken grunet, auf die Bebaue und pflangt ba-biefe an, mo fonft, ein reiner Buchen = Wald Stand. If diese aber so ausacdebnt oder steben teine Birten in ber Mabe, fo treibt bie Gewalt ber Binbe ben leichten wolligten Saamen der Kreuswurzel - Senecio hirlutus - bie fluchtigen Saamen ber Simbeere - Rubus idaeus - bes Beibefrauts - Erica tetralix *) - ber Tollbeeren - Atropa belladonna, Die leichten Saamen ber Karrenfrauter - Polypodium filix mas und Polypodium filix foemina - berben, bepflanzt bie jungen Bebaue gang bicht bamit und icharft ben Runft = Rleif bes Korffers ju neuen Solg = Pfiangungen, ober macht ben beffen Schlafrigfeit die Bald - Fla= the auf lange Zeit jur Wuften.

Um sich recht einleuchtend zu überzengen, daß die Idee von dem eigenen Rahrungs-Gafte, welche jeder Bewächs-Art angewiesen seyn soll, leere Traumeren unserer Philosophen von der Sewächs-Rultur ist: sae man geradezu Eichen oder Ilmen, Edeltannen oder Abornen in einen ausgestorbenen Buchen. Wald, und nie wird man die Fläche dadurch in Bestand bringen konnen, wie geschehen würde und müste, wenn die eingebildete, wesentliche, tausenbfache Verschiedenheit der Urstosse der Begetabilien mehr in der Natur der Dinge als in den Phantasten der Menschen gegründet wäre.

So

^{*)} Erica tetralix, Sumpfheibe, wochft in niebrigen, angfen Orten. Der Hr. Berf. wird baber vermuthl, die gemeine Seibe, E. vulgaris, mennen.

So überzeugt ich nun von der Umwandlung der Buchen = Balbungen in birtene bin, fo wenig tann ich ben, S. 44, bes erften Bandes bes Forft = und Jagd = Jour = nale . angeführten Ertlarungs : Grunden für Die Deta ... morphose ber Birten = Diffritte in buchene, noch jur Beis polle Bemeistraft geben, und es wird mir erlaubet fevn mit aller Hochachtung für die Bemubung bes Hrn. Berfassers um forstwissenschaftliche Aufschlusse - bier meine Ameifel zu eröffnen, und bieferbalb jeden fachfundigen Korstmann um nabere Erbrierung ber Sache unbeschwert aufzuforbern. Rach Rr. 4. follen bie Buchen - Burgeln bei aller Bereitwilligfeit ben jungen Gebau burch frische Burgel : Brut wieber in Beffand ju bringen, von ben febnellmuchfigen Birfen. - Die gleich Attila's Beeren im Menfchen = Reich die alten Bewohner vieler Begenden perbrangen und fich an beren Stelle nieberlaffen . - Graf und Unfraut an Wiederausschlag gehindert werben; boch murbe ibre Triebfraft, besonders ben Stangen = Boltern. niemals gant aufgehoben, und wenn die aufschiefenben Birten in ber Rolge die Untrauter verbrangten und bie in bem Boben vorbandenen Buchen : Burgeln Luft und Reuchtiafeit erlangten; fo murben fie zugleich in Stand gefest, Burgel = Anofpen und Ausschlage gu treiben.

Allein treten bep der Forst = Wirthschaft keine groben Fehler ein, und werden die buchenen Schlag = Hölzer in gehörigem Alter und zu rechter Zeit abgetrieben, wenn die Stöcke noch volle Triebkraft haben, so ist die Verdruschung der jungen Stamm = Loden, durch jungen Virken = Anslug, Gras und Unkraut, eine blose Chimare. Die Buchen = Stöcke treiben bew geregelter Wirthschaft noch in demselben Jahre des Abtrieds junge koden, die schnell ausschieben und nie von jungem Virken = Anslug überwache sen, noch weniger von Gras und Unkraut verdruckt

Frevlich fann biefer Fall auch leicht afwerben konnen. firmativ eintreten, aber nur in Gebauen, mo die Bus denftode fcon an Entfraftung greifen, und bie Schlag-Soller ju foat abgetrieben worden: benn bier treiben bie. Burgeln nur schwachliche Stammloben, die einige Jabre. ein tummerliches Leben binflechen, und bann an ber Birten = Unflug tritt bann Schwindsucht bindorren. frevlich in die Stelle bes alten Bestandes ein. wenn biefe-Baum = Art in der Rabe grunet. und Gras und Unfraut laft die Ratur sprossen, um ihre Gute nicht burch table Alachen im ergiebigen Boben ju ftbanben: fie verbeffert alfo felbst bie Rebler ber Menschen. Aber alle diefe. Sproklinge verbruden nicht ben jungen Buchen : Ausschlad, sondern er ftebet burch Entfraftung ber greiffenben Stocke ab, und ber Bebau wurde ausgeobet bleiben, brachte ibn nicht anbevaetriebener Birfen : Saame in neuen Bestand.

Die Buchenstöde, die ja noch hier und ba ausbaus rende Loden treiben, stehen im blübendsten Alter, wie es in jedem Gehaue Hölzer von ungleichen Jahren giebt; junge Saamen: Pflauzen können noch hier und da in Schlaghölzern aufsprossen, wenn: die Stammloden schon 8 — 10 und mehrere Jahre alt sind: denn allenthalben wird der junge Wiederwuchs nicht in solcher Dichtigkeit ausschießen, daß keine Saamenlode zwischen ihm zum Gedeihen kommen könnte.

ad 2. 3. n. 4. 6. 54.

Der zwischen den Birken ausgekammerte junge Buschenausschlag, der, die das Birkenholz hiedig geworden, sich wohl zur Höhe ver Busche ausgewürgt hat, bekommt nun zwar beim Abtried der Birken Lufe und Terrain sich auszubreiten: allein diese Kröpel der Katur geben nie in

die Hohe und bilben wuchsige Stangen, sondern bleiben wie Wachholder Busche, über der Erde kleben, und verzunstaten die Flache, folglich vermögen sie in geordneten Wirthschaften nichts zu Verdruckung der schnell ausschiefz senden Virken Sirken Stammloden zu bewirken, am wenigsten aber können die jungen buchne Saamensvohen, entstanden aus Eckern, welche die bep der ersten Hauung eines Buschenwaldes stehen gelassene Raitel und Saamenbaume auszgestreuet haben, während ein Virkenwald sich erhob, die jungen Virken Stammschößlinge verdrucken, weil sie nie mit ihnen in gleichem Schube fort wachsen können, wenn die Forstwirthschaft nicht absichtlich die Virken zu versbrängen sich bemüht.

Treibt man aber in diefer Ruchsicht einen nach Rro. 4. S. 54 bestandenen Birkenwald in einem Alter ab, wo die Birkenstamme keine dauernde Sprößlinge mehr zu treiben vermögen, dami ift freplich nichts gewisers, als die Ausartung eines Birkenwaldes in einen buchenen.

So tonnen wechselsweise balb Buchen, balb Birten. ber hauptbestand eines Walbes werben, je nachdem eine regellose Forstwirthschaft in Verbindung mit bem Laufe ber Dinge Veranlaffung baju geben. Krevlich liegt es nicht gerade ju in bem Wefen biefer Baumarten, einander aegenseitig ju beberrichen, benn bies murbe veranderliche Bartbeplichkeit ber Ratur - Die überall nach feften Gefeten verfahrt - folgern laffen; aber bevbe tonnen burch bie Raprigen ber Menschen in die Umftanbe verfett merben. wechfelsweise ben Startern ju fpielen. Die sich felbft überlaffene Ratur geffattet feine bergleichen Bermandlung der Balber, nur die Verbeerungen ber Denschen veranlaffen fle, und regellofe Forstwirtbichaft verbreitet fie bier und ba immer mebr. Aber noch ift fie in

teinem Lande allgemein geworden, sondern hat nur in eingelnen Forstrevieren, und mehrentheils wohl nur in einzelnen Districten den Menschenverstand auf Abwege geleitet,
von welchen nur eine geläuterte Vernunft und ein geschärfs
ter Beobachtungs - Geist die Anhänger alter Meinungen
abzubringen vermochte,

Das Borurtheil, bas in gangen Landern Rurs erbalten batte, als ware bie Verwandlung ber Balber in einem emigen Naturgefet gegrundet, nach welchem Buchen und Birten pon Beit ju Beit fich in einem und bemfelben Begirfe ablofen muften, um auch ben Bechfel zu genugen. bem in ber Welt alles unterworfen ift, beweift nichts für Die Allgemeinheit ber Abwechselung ber Holzer in Dieser' ober jener Gegend. Ungebilbet und obne einige Borfeuntniffe in ben Ratur = Wiffenschaften, tamen unfere alten Korffmanner in die Lebre, und eben fo wieder aus felbiger beraus. Sie bemerkten war bie neuen Erscheinungen, Die fich in ihren Balbern ereigneten, gaben fich aber nicht die Mube. ibren Grund = Urfachen nachtuforschen. fondern festen diese ohne mubfeliges Rachdenken in ben Mur ein alter Jager von Unfeben Lauf der Natur. brauchte diefe Ibee anzugeben, um fie balb in vollen 11m= lauf zu bringen: benn die Lehrlinge, die nie felbst bachten, sondern fich ber allem ihrem Biffen - wie jene alte Philosophen = Bande - Daran genügten, baf Er's, ber Meifter, gefaat batte, pflantten biefe Traumcrep auf ibre Schuler fort, und so wurde sie bald jum allgemeinen Blaubens : Artifel ber eblen Jageren.

Es branchte nur ein Plinius zu behaupten: daß die Trespe oder Lutch — Bromus secalinus — aus Wai= zen=Körnern entstünde, die sich in naffen Jahren degenerirten, und dies beschwerliche Acker=Unkraut bildeten,

um

um bies Mabrchen fogleich in allgemeinen Umlauf zu bringen, ob gleich in feiner Gegend alle Rluren mit diefem Unfraut beschweret maren. und man es eben so wenig in allen Kelbern einer Dorfe - Klur fanb. Der Bauer nabm es für ausgemachte Babrbeit auf Treu und Glauben an, und gelehrt fenn wollende Landwirthe bemubten fich aus Rraften diefen Unfinn zu botumentiren. um ibre Geiftesfabigteiten por bem ehrfamen Dublito auszubangen; und 2. Birgin, ber Schwebe, brauchte nur bie Bermandlung bes Sabers in Roggen und Baigen auszuposaunen, um diefe Paradorie in vielen Landern zu nationalifiren, und felbft noch ben großen Berfasser bes Lebrbegrifs fammtlider ofonomischer und tameraliftischer Biffenschaften bamit anzustecken, als man 1778 schrieb. Roch einem Einwurf wider die Allgemeinbeit einerlen Rabrungstheile im gangen Wegetabil = Reich ju begegnen, ber G. 45 bes aten Bandes bes Forst = und Jagd = Journals aus der Verschie: benbeit bes Bobens genommen wird, worinn bie Bewachfe mit mehr ober weniger Gebeiben muchfen, je nachdem er ibrer Ratur angemeffene Rabrungstheile entbielt, babe ich noch folgende Bemertungen anzubangen fur Sachbienlich gehalten.

So mancherley Erdarten die Flache einer Gegend des cken, so mancherley verschiedene Gewachs - Gattungen pflanzte die Natur, um überall Monumente der Vollkommenheit auszustellen und die Weisheit ihres alles übersschauenden Gedieters in jedem Winkel der Erde zu verherrlichen. Da wo der Boden für Esparcette, Luzerne, oder die edlere Sulla nicht Vindung, oder Haltbarkeit genug für die Nahrungs = Bedürsnisse hat, überziehen noch Knösterich — Spergula arvensis — Quecken und anderegenügsame Gewächse die Flache mit lebendigem Grün. Dies gilt vom Pfesser, der an der Mauer kreucht, bis

jur Siche, die sich im vollen Buchse zu einem Mastbaume entwickelt. Wo die Esche in ihrem Elemente grunt, da verkrappelt der Sichbaum u. s.w.

Rach diesem kurzen Eingange schreite ich jur Sache selbst.

- Sandboben, in seinem naturlichen Zustande, ein unbantbarer Boben, ein Freund ber Buffeneien und ber Einoben, und ein mabrer Probierftein fur die Deifter ber Runft in Rucksicht auf Kultur. Rur für einige elende Bemachfe ohne Subffang und betrachtliche Groke bat er. auf der niedrigffen Stufe feiner Baltbarteit , tummerliche Rabrung, und diese murben von ber Beisbeit bes Schos pfers fo genügsam gebilbet, baf fie bev aller sonftigen Un= fruchtbarteit ihres Stand = Ortes gebeiblich fort machfen, und diesem Besserung und Saltung wider die Gewalt der Sturme geben tonnen. Dieber geboren - Sandhaber. Elymus arenarius - Raibertropf, Chaerophyllum Sylvestre - Beim ber Boffander, Arundo aien. Sanbriet Gras, Carex arenaria, - Balb : Malve, Malva sylvestris. - Rosenpappel, alcan rosen -Good : Rraut , Seifen : Rraut - gyplophila fulligiata. -

Um die roben Sandgegenden, die nicht gar aus losem Flugsande besteben, nicht als Wusteneven liegen zu lassen, tettete der Herr der Natur die Kiefer mit der zahlslosen Wenge ihrer spisigen Nadeln, 'die Birte mit ihren schaff zugespisten, sageartig gezahnten Blattern an die Reihe der erschaffenen Dinge: mit den tausendmal tausend Spisen ihrer Tangeln und Blatter entsaugen sie der Utsmosphäre die elektrischen Theilchen, und gedeihen in einem Boden gut, worinn andre Holz-Arten verkruppeln, andre gar nicht austommen wurden.

Die Ciche hat in-biefem Boben tein Gebeiben, weil feine Nermlichkeit nicht Gewächs = Rabrung genug hat, diefe Kolossen der Natur aufzusäugen, und nicht Haltbarkeit genug, ihren Riefen = Körper wider die Gewalt der Sturme zu sichern.

Brüchige Sbenen und sumpfichte Bezirke wurden bep Bertheilung der Ländereven an die derschiedenen Begetaz billien im Ansange der Dinge, den Linden und Ellern, Weise den und Pappeln zum Erbtheilangewiesen. Wenig Holzarten bestimmte die Natur für diese Gegenden; als gänzliche Wässeneven sollten sie gleichwohl nicht wider die Güte üres Schöpfers zeugen, deshalb grünten Begetabilien in den Sliedern der Schöpfung auf, welche durch die Araste ihres Baues jährlith eine ungemessene Wenge von dem Uesbersluß der Feuchtigkeiten einsaugen, theils zu Lebenschloff verarbeiten und in ihr Inneres verweben, eheils in die Atmosphäre dunsken, und den Winden zum weitern Transport in durce Gegenden überliefern mußten.

Da diese Baumarten in der weiten Sthopfung angesstellt waren die bruchigen Orte zu verbessern, so erhielten sie nicht nur das Vermögen, eine Menge Feuchtigkeiten zu ihrem Wachsthum zu verarbeiten und den Ueberstuß in den Dunstreis zu hauchen, sondern sie wurden zugleich angetviesen, durch den jahrlichen Abfall ihrer, größenscheits weit ausgedehnten, Blatter und durren Reißer die Erdsäche zu erhöhen, den Feuchtigkeiten vergrößerte Bes daltnisse zu verschaffen, und so nach und nach ihrem Stand – Ort mehr Dichtigkeit zu geben,

Aber wenigen Solg : Arten pafte ber weise Schöpfer bie Gigenschaft an, in bergleichen feuchten Bezirken Unterhalt und Gedeiben zu finden, und an bie niedrigfte Stufe Dristen Bandes erfte Salfte.

in der Reihe der Hölger stellte eriffe, um sie nicht zu Lieblingen der Menschheit zu machen, sondern dieser einen Fingerzeig zur Kuleur dieser Orte zu geben. Wenig Konsfissenz haben alle diese Holz- Arten: Feuchtigkeiten sind der Grundstoff ihrer Nahrungsfafte welche ihnen Ausbehnung und Entwickelung geben mussen — weit sind die Röhren ihrer Jahreslagen, und geräumig ihre Zwischenräume, um nach dem Winke der Natur die größte Wasser, sum nach dem Winke der Natur die größte Wasser, auf nach dem Ginke der Statur die seichten Erpboden ausnehmen sollten.

Die Riefer und die Sebeltanne, die Eiche und die Buche finden hier tein Gedeihen: die foliden Nahrungstheilchen, Dele und Salze, nebst den Phlogiston in zureiedender Menge mangeln der Fläche, und unumgänglich nochig sind diest zur Entwickelung dieser Baum = Arten: Der soliden Eiche; die zu ihrer Entwickelung viele Substanz bedarf, wies die schaffende Gottheit einen mit Damma-Erde vermischtem Leimen = Grund, oder fruchtbaren Rleiboden zum Stand = Orte an, weil bepbe Behälter vieler Gewächs = Nahrung sind. Doch um meinem Aussage wicht zu weite Gränzen zu seinen, behalte ich mir vor, diese Materie, die vielen Stoff für den Forschungs = Geist lies fert, anderweitig zu bearbeiten.

So wenig nun die Gegenwart eigner Rahrungs, Safte in jeden Boben, nach Maasgabe feiner mehr oder weniger bichten Bestandeheile auf die Vorzüge der einen Erd- Urt vor der andern in Kuckucht auf eine besondere Gewächs- Gattung schließen lassen dürste, so wenig ist der Trieb den Pflanzen angetrauet worden, ihre Stelle zu verändern, und aus Begierde, nach der ihnen eigenen Nahrung zu streben, einen Rahrungsarmen Ort zu verstassen, und einen andern zu suchen, der reichhaltiger sur

ihre Bedürfnisse ift. Dies Bestreben nach Unterhalt ift ein Vorrecht, das die Gottheit nur ihren thierischen Geschopfen einräumte und die Gewächse von einem Ort in den andern zu versegen, der Gewalt der Winde und andern geschäftigen Dienern der Natur, vorzüglich aber dem Kunstesselse der Menschen überließ,

Bon erstern werden die Samerepen oft dahin versetzt wo sie nie einwurzeln können, der gestügelte Saamen der Nadelholzer fallt in Worasse und vermodert, Rraben trazgen Eicheln auf Steinklippen, in ode Sandstriche, wo der Boden keine gedeihliche Empfänglichkeit für sie hat, und verkommen hier ohne Nugen,

Noch eine Instanz, die S. 46 zum Beweis der anges genommenen Hypothese vom Zillbachischen Forstrevier angesührt wird, ist noch zu erwähnen übrig. Der Mangel an jungen Sichpstanzen auf erwähntem Forstreviere, das alte Eichen von schönem Wuchse in Menge aufzuweisen hat, wird abermals in den Abgang der spezissschen Nahrung dieser Bäume gesetz. Wäre diese Vermuthung in einem Naturgesetz gegründet, so wäre dann die Etscheis nung, nach welcher auf einem guten Klei-Boden wo seit einem Jahrhunderte keine Siche pegetirt und dem Boden die Nahrungssässet dieser Baumart abgesaugt hat teine junge Siche zum Gedeihen kommt, unerklärbar, Vielleicht liegt der Abgang der Sichen in ganz andern Urssächen gegründet, und ich will mich bestreben, hier deren einige anzusühren.

Selten wird im Freven ein junges Eich = Pflanzchen zum Gebeihen kommen. Das Ungestum der Witterung im Herbst und Winter, selbst im alles belebenden Lenze; die brennende Sonnenbise im Sommer, Gras und Un-

kraut, worunter sie leicht erstiden, und die Mause und Erdragen, welche erft die Sicheln verzehren, und dann die aus den übrig gelassenen Saamenkörnern gesproßten Pflanzchen in ihren Burzeln benagen und vernichten, sind gefährliche Feinde, und noch gefährlicher die Thiere des Walbes, denen sie ein Leckerbissen sind, wenn in Zeiten des Mangels bey leerem Magen sich die Begierde nach frischer Aesung regt. Besonders nehmen die Hasen an den Verheerungen der jungen Sichen Theil: sie fressen sie minter kahl ab, und veröden die Fläche.

Sich selbst überlassen, deckt der Wald seine junge Pflanzen für alle Gefahren, die ihrem Aufkommen drohen. Er streuet sährlich eine Wenge Blätter aus, seine Fläche zu neuen Trieben zu stärken, wenn diese in der Vermos derung die Damm = Erde vermehren. Die jungen Reime der durch die Fermentation des Erdensaftes geschwans gerten Saamen = Körner vor Frost und hie zu bewahzen, und sie vor dem Verderben der Thiere des Waldes zu sichern, wirft er eine Menge durre Zweige zu gleischem wohlthätigen Dienste ab, wenn die jungen Baumzpflanzen der Laubdecke entwachsen sind.

So hilft sich bie sich selbst überlassene Natur immer vortreslich fort, und ersett jeden Abgang, bewirkt durch die
Last des Alters, immer durch ausblübende Zöglinge derselben Art. Aber der Mensch, der nur Schüler der Natur sepn, und ihren geheimen Gang erforschen sollte, erfrechet sich, seinen weisesten Lehrer zu meistern. Die Wälder werden jährlich ihres abgestoßenen Laubes beraubt, ym die Thiere des Feldes darauf zu betten; jedes durre Reißlein, das seinem Stamme entfällt, wird noch im Fallen ausgesangen, ehe es den Boden berührt, und zur Feuerung für die Rüche eingetragen. Der Wald verliert siert seinen Dung, die jungen Baumpflanzen ihre mohlschatige Decke, und die vegetirenden Saume den besten Erfat des geleerten Rahrungs = Magazins.

Die im Berbfte abgefallenen Gideln fallen auf nacten von allem Laube beraubten Boben - ober über bie mit bobem Gras bemachfene Erbflache, um - bald in ber Bernichtung zu mobern. Die an ber offenen Bitterung fren ba liegenden Saamenkerne quellen balb von ber naffen Berbft- Witterung an, und fchwellen ben Saamenfeim auf; bald trodnen fie wieber am Sauche mebenber Winde, und an ber Sonne milberm Strale, womit fie noch im Berbit ben Boben ju mobitbatigen Trieben für Die junge Saat belebet, ab, und verengen ibre ausge= wannte Bulle wieder bis zum naturlichen Maafe. Durch leibet ber Reim ichon auf mancherlen Weise, und werm er auch nicht burch biefen Wechsel endlich jusammen schrumpft und hinweltet, fo fetet fich zwischen bem Rerne und seiner erweiterten Gulle Schimmel an , ber ben Sage men = Reim angreift und feine Triebfraft vernichtet. " Ber fich hiervon genauer unterrichten will, ber untersuche im fraten mit Barme und Raffe abwechselnden Berbfte biefe Camerenen des Baldes, und er wird biefe Angabe auf bloger Klache allenthalben durch die Ratur dokumenfiret finden.

Endlich nahet sich der. Winter, und feine Vorboten, die einfallenden herbstfröste, verkunden vorläusig seinen Gang. Trift einer dieser Fröste, die oft die Erdstäche Hand hoch durch die Bande der Kälte fesseln, die ausgesstreuten Sicheln in aufgeschwellter Rasse an, so zersprengt die Gewalt des Frostes ihre Masse, zerstöret den Keim und macht sie zur Fortpflanzung ihrer Art unfähig; die Thiere des Waldes kommen und erquicken sich noch

am Genug ihrer Reliquien, oder fie modern in ber Berwefung, und vermehren bie nahrende Substanz des Walbes furs Begetabil- Reich.

Der Saame von Eichen auf nachten Boben ausge-Greut, und burch ein munderbares Ungefahr bier und ba in Schut genommen, feimt nun wohl auf, treibt auch wohl die erften Blatter, aber gur Beit ber Unfechtung. wenn das Ungeftum der Bitterung auf ibn ju mirten beginnt, vergebt er, aus Mangel ber Decte, bie ibn ju fchusen vermochte: balb borret fein garter Reim an brennender Sonnenhige, bald trocknen ibn raube Winde aus. Bald evliegt die junge Pflanze dem Druck der Ralte u. f. f. Man versuche es, und befae bie Begirte, in welchen teine Eiche geradezu mehr jum Gedeiben tommt, mit Afchen.= Aborn = oder Beistannen = Caomen. und feine biefer Dolg : Arten, fur fic ausgefaet, wird bier gebeiblich aufgrunen, wie gescheben mufte, wenn jeber Baum : Art ein besonderer Rahrungs : Saft angewiesen worben : es mufte benn fevn. baß man annehmen wolle. Die Ratur babe eine Ersparnis gemacht, und fur diese bren Solz-Arten mit ber Giche eine gemeinschaftliche Tafel gebeckt. Singegen bin ich bevnabe mit Gewifibeit uberzengt. baff verpflangte Gichen auf bem Billbachischen Forft = Revier mit eben ber Leichtigkeit aufwachsen murben, mit welcher Die alten Baume Diefer Urt bier allenthalben fich aufgethurmet baben. Gine bequeme Methode findet der Korffmann gwar in ber Lebre von ber Eigenheit der Rabrungs-Safte für die einzelnen Gattungen im Begetabil : Reich. ben Wechsel der Baldungen mit gang verschiedenen Baumarten in verschiebenen Beitraumen ju erflaren: aber fie giebt augleich bem forglofen Forffer Gelegenbeit, Die Rebler ber Menschen ber Natur aufzuburden, und fich von eignen Gunden frem ju fprechen. Doch ich kann bier nicht

nicht weiter dawider dolumentiren, da diese Lehrsage nur nebenben im Bezirke meiner Absicht lagen, sondern überlasse Die weitere Ausführung dieser Materie Mannern von grofern Talenten, salls sie es der Mühe werth finden sollten, ihre Ideen anderweit darüber zu eröffnen.

So gemein übrigens die Gewohnheit feyn mag, bep wiffenschaftlichen Disharmonien, eigene Meinungen für untrüglich zu halten, und den gegenseitigen alle Wahrheit abzutämpfen; so bereitwillig werde ich mich von meinen Grundsägen scheiben, wenn überwiegende Gründe sich für die Wahrheit der Gegen Meinung verburgen.

VI.

Bemerkungen,

über Herrn-

Carl Christoph Dettelts, Bergogl. Sachsen Weimar: und Eisenachischen Wildmeisters as

Etwas über die Röhleren nach thüringischer Waldart 1c.

Eifenach 1789.

Grst jest habe ich diese kleine Abhandlung zu Gesichte bekommen. Ich wurde darüber nichts sagen, wenn der Hr. Versasser nicht geradezu die Kohlungs-Art des Harzes erwähnt hatte; (bekanntlich wird der Harz in den Obers und Untersharz eingetheilet) aus ber Guiffeber angeführten Malter erfebe ich aber, daß bes hrn. ... Berf. Nachrichten von dem Oberharze herrühren.

Das Semihen bes hrn. Berf. gehet dahin zu zeigen, baf das Berfohlen bes Fichten : Holzes in kleinen Dieslern viel mehrere und bessere, Rohlen als in großen glebt.

hier will ich nur bemerken: daß der Grundfat nicht, iff, daß vier Malter Fichten-Holz eine Karre, sondern ein Fuder Roblen geben follen. Eine Karre halt 10, und ein Fuder Roblen 15 Maas.

Ein Malter Holz auf dem Ober = Harze halt 80 fub. Fuß, also 80 × 4 = 320 fub. Fuß; und dieses soll nur eine Karre Kohlen geben? — Das ware eine unverant= wortliche Kohlungs = Urt, die die grabste Unwissenheit voraussette.

Seit 30 Jahren habe ich mich am Unter harze, im Fürstenthum Blankenburg und Stifts Mmte Walkenswied, mit dem Kohlwesen beschäftiget, und manchen Berssuch darüber unter dem Cammerrath Cramer angesstellt, weil es sonst mein Lieblings Beschäffte war. Ich glaube also im Stande zu sepn, barüber etwas weniges sagen zu konnen.

Da, wo viele Huttenwerke im Betriebe find, ist das Roblwesen eines der wichtigsten Stucke. Durch eine schlechte Roblung kann viel Schaden und im Gegentheile viel Vortheil gestistet werden; dieses wird kein Sachversfändiger bezweiseln. Um nun einen Beweis von der biessigen Auskohlung ju geben, so habe ich einen zehnjähris

gen Durchschnitt gewählt, beffen Autentigitat die fürstl. Rechnungen bezeugen kommen.

Buförderst muß ich aber erst die Größen ber hiesigen Malter und Kohlenmaaße anführen, welche von den obers harzischen sehr verschieden sind.

Ein hiefiges Malter halt 60,69 Blankenburgischekub. Fuß *). Ein hiefiges Roblenmags halt 10,212 kub. Huß; folglich halten 10 Maas ober eine Karre 102,12 kub. Fuß.

Bach dem erwähnten zehnjährigen Durchschnitt ist auf eine Karre Kohlen verbraucht 2,39 Malter Fichten=Holz; dieses beträgt 145 kub. Fuß, woraus 102,12 kub. Kuß Kohlen erfolget sind.

Silf bis zwolf thuringische Malter nach bem mittlern Durchschnitte halten 644 fub. Juß, und baraus wers ben 433 fub. Juß Rohlen erzeugt.

Hier erhalt man aber aus 644 kub. Fuß Holz 460 kub. Fuß gute Rohlen; also 27 kub. Fuß mehr wie. im Thuringischen; woraus ersichtlich ist, daß die hiesigen großen Mieler, wo nicht mehr, doch eben so viel Rohlen liesern. Wollte ich einzelne Jahre ausheben, worinn vorzuglich gutes Holz auf wenigen Rohlstaten verkohlet worden ist, so läßt die hiesige Kohlungs-Art die Thuringische weit hinter sich.

Ich habe schon zu den Zeiten des verstorbenen Cams merraths Cramer Bersuche mit kleinen Rielers aufkel-5 5

^{*)} Der Blantenburger guß verhalt sich gum Parifer wie

len muffen; man bat aber nie ben Bortbeil baburch erbalten tonnen, ben große Dieler gewähren.

· Hat der Köbler wenig Holz, welches mittelmäßig ausgetrochnet mar. ju einer Rarre Roblen verbraucht. fo iff Dies gröftentbeils ein Beweis von der Gute feiner Roblen. Liefert ber Robler schlechte und wenige Roblen. fo fann man jum Boraus fegen, daß er fich folgende Bernachlaffigungen bat ju schulden kommen lassen: entweder bat er feinem Mieler zu vielen Bugang an freper Luft verftattet, oder ben Ropf des Mielers nicht bichte gehalten, ober auch feine Roblifate ungleich aufgemacht. oder ihr nicht die ge= borige Richtung gegeben *), ober nicht weniger feinen Dieler zu frub oder auch zu fpat gabr werden laffen **); und noch andere kleine Umffande mehr.

Es wird der Gute der Roblen wenigen ober gar fei= nen Schaben bringen, wenn ber Robler auch feinen Dieler zwer Tage batte langer rauchen laffen, als er eigentlich batte thun follen.

Der Br. Verf. glaubt, bag burch bie große Sige und Lange ber Beit die Roblen verzehrt und schlechter werben.

Unter gewiffen Bedingungen bat biefes feine Richfigfeit.

Wenn aber der Röbler feinen Mieler, durch die aufsuperfende Erde. so viel als moalich. vor dem Eintritte ber aussern Luft bewahrt, und nicht aus Rachlaffigkeit,

- *) Eine autaufgemachte Sobifidte barf nicht nach allen Linien. bie ich burch ben Mittelpunft siebe , bortsontal fenn , fons bern nach ber Veripherie bin, einige Bolle fich fenten.
- **) Dieks lettere muß ber Sobler, wenn ich einige Salle ausnehme, immer aus dem Manche bes Mielers beurtheilen.

vorzüglich da, wo in dem Mieler schon wirklich gabre Roblen sind, Rislocher, Borsten z. entstehen läßt, so wird das wenig zu sagen haben. Man nehme z. B. Kohlen, lege sie in einen Tiegel, und verwahre ihn vermittelst eines gut schließenden Deckels vor dem Eintritte der aussern Luft, setze diesen Tiegel viele Stunden einer Schmelzhige aus, und lasse ihn von selbst erkalten, so wird man dennoch die Kohlen unversehrt wieder sinden. Hieraus läst sich auf das Obige einigermaaßen eine Unswendung machen. Ich müste aber sehr viel schreiben, wenn ich das alles aus einander setzen wollte.

Ilm diese spezisische Schwere der Kohlen und ihren twe bischen Inhalt zu sinden, habe ich sonst viele Bersuche mit allen hiesigen Holzatten, von verschiedenem Alter, von Stamm und Höllende, grun und trocken, engestellet. Es lasson sich auch uoch andere nügliche Resultate, daraus zies hen. Ich mählte dazu die Rohlungs Alrt in einer eiser nen Retorte; ich habe doch aber nie besser und schwerere Rohlen erhalten können, als wie man sie nach der Rohlungs Alrt in großen Mielern erhalt. Sollte dieses nicht auch ein Beweis seyn, daß man aus großen Mielern sehr gute Kohlen erhalten kann?

Raturlicherweise mussen 6 kleine Mieler, bie auch nicht mehr Holz als ein großer enthalten, vielmehr Quans bel oder kleine Rohlen geben als ein großer Miesler. Diese Quandel-Rohlen kam man aber bep uns am wenigsten gebrauchen.

Wenn man 6 kleine Wieler statt eines großen, der eben so viel Holz enthalt, decken will, so muß ich drepmal soviel Decke haben. — Wo wollte man die ohne viele Rossen schaffen können; da ohne das, die nöthige Decke zu einem großen Wieler, dem Röhler hier schon viele Umstände macht. Die hiesigen Röhler wurden durch kleine Wieler ihr gesestes Quantum an Rohlen gar nicht

224 Bem, üb. Sen. Dettelte Etwas üb. die Rohl. 2c.

nicht liefern konnen; weil bas oftere Becken, Unftecken und Abtublen der Mieler viel mehr Zeit als ben groffen wegnimmt.

Hat man aber kleine Quantitaten Holz, welche zersftreut umber liegen; so ist es allerdings zuträglich, wenn man kleine Mieser macht; und ich bin alsdenn mit dem Hrn. Verf. einerley Meinung.

Eine jede Roblitate, wenn sie das erstemal befohlet wird, liefert bekanntlich ben weitem nicht so viele Roblen, als wenn sie zum zten, zten, 4ten und 5ten mal befohlet wird. Der Berlust ift also beträchtlich, wenn ich eine Roblitate nur einmal befohlen kann.

In diesem Falle werde ich also ben einem großen Miesler mehr Schaden, als ben etlichen kleinen leiden; daher dursen auch die hiesigen Röhler das erstemal nur ohngesfahr 60 Malter auf eine Kohlstäte setzen; das zwentemal werden 70 bis 75 Malter, und in der Folge, nachdem der Köhler viel Holz ben der Kohlstäte bekommen kann, wohl noch etwas mehr darauf gesetzt und verkohlet.

Ich muß übrigens noch bemerken, daß es mir etwas auffallend gewesen ist, daß der Hr. Berf., da er doch seit langen Jahren mit dem Kohlwesen beschäftiget gewesen ist, hat glauben können, daß man am Harze 4 Malter Fichten=Holz zu einer Karre Kohlen verbrauche. Ich will dem unersahrensten Köhler=Burschen 60 Malter Fichten=Holz zum Berkohlen geben, so wird er doch allem mal mehr, als 15 Karren Kohlen aus hiesem Holze liesern; er mußte-denn das Holz durch Flammen=Feuer offenbar verbrennen lassen.

Borge im Stifts - Umte. Walkenried 1791.

3. F. Siemann, Forftbereuter in herzogl. Braunschweigl. Diensten.

VII.

Wonden schäblich sten

Bald : Excessen

und den Mitteln, denfelben fo viel möglich Einhalt zu thun.

Meine Berren!

ie werden mit mir gleiche Gesinnungen hegen, wenn ich behaupte, daß die Wald-Excesse in einem Lanste umendlich großen Einstuß- in die Forst- Wirthschaft has ben, und auch sehr verschieden sind. Alle dergleichen mögliche, den Waldungen schädliche und nachtheilige Handlungen aufzugählen und zu beschreiben wurde hier zu weitläustig seyn: ich bleibe deswegen nur bey den in meisner Gegend vordommenden gewöhnlichsten stehen und zeige ihren schädlichen Einstuß, so wie auch die zuverlässigsten Wittel, denselben zu steuren und daben die Holz-Rulztur zu befördern. Die gewöhnlichsten-Wald-Excesse in meiner Gegend sind zuverlässig:

- I. Das Grafen,'
 - 2. Das Maiben, und 4
 - 3. Der Solg=Diebftabl.

1. Bon dem Grafen.

Selten wird man Waldungen, besonders Laub = Walder, und vorzäglich junge Schläge, antressen, wo nicht Gras Grad - Arten und Rrauter nach allen Verschiedenheiten und in großer Menge machfen. Das Gras, aber lafte bie Das tur gewis nicht umfonff in ben Walbungen machfen; es Dienet theils jum Gous und Goirm fur bie jungen Bolg-Pflangen; theils theilet es bem fcbon etwas erwachfenen Bolze Reuchtigfeit und Rabrung mit, verbinbert Die Mustrocknung bes Bobens. Dienet burch feine Bermefung zu einem guten Dungungs : Dittel, und bleibt endlich bie nothwendigfte und ju allen Beiten portheilbaftelfe Nabrung des Wildes.

Schon biefe Bortbeile, welche bas Gras ben Bal= bungen gemährt, murben binlanglich sepn zu beweisen, daß bie Sinwegnabme bestelben bem Solze fchablich fen. Wenn man aber daben noch bedenkt, welche schädliche Folgen bie hinmegrahme beffelben an und fur fich felbst auf bas Solt bat; fo wird gewiß niemand es bestreiten, wenn ich behaupte, bag bas Grafen ohne geborige Ginschrankung und nur mit Ausnahme einiger wenigen Ralle, ein bochft Schäblicher Umffand in ben Balbungen, und unter bie Haupt = Wald = Erzeffe ju gabien fev. - Biele taufend abone aufgewachfene Soly = Pflangen werben ein Raub ber Sichel und eine Beute ber Graferinnen und es werben bfrmals dadurch die schönften jungen Schlage ruinirt. fo baf ber Rachwuchs auf viele Jahre wenigftens gurude. fest, und ber empfindlichfte Schaden fur die Butunft verursacht wird. ---

Es iff wieber nicht ju leugnen, baf in manchen Gegenden die Biebaucht fast die einzige Rabrung ber Uns terthanen fep; daß baben aber biefe menig Biefemachs und jur Erzichung nothiger Futter= Rrauter oftmals gar feine Relber befigen, mithin bie Leute, befonbers ben burren Jahrgangen, nothgebrungen, in die Walbungen

und den Mitteln, benfetben fo viel möglich zc. xa?

bringen — ober ihre Rahrung entbehren muffen. — Gollte nicht hier vorzüglich, menn nicht Muthwillen, sonbern bie Noth bie handlungen leitet, und bas Grafen veranlaßt, tein Auskunft-Mittel statt finden?

Rein Forft, teine buth, fein Balb zeigt einen gang aleichen Solmuche. - Dan wird überall junges. mittelmäßiges Stangen : und baubares Sol; antreffen. Wenn nun durre Jahrgange einfallen, - wenn Rabe rungsmittel fur bas nothwendige Bieb ber Unterthanen feblen, und in mittelmaffig ermachfenen Stangen = Sola . Baldungen Gras vorhanden iff. fo murbe es unbillig fevn. Diefes ben Unterthanen ju entziehen, und es nicht benfelben unter geboriger Ginschrantung, fondern bem Terbers ben ju überlaffen. - Jeb fage: nur in mittelmäßig erwachfenen Stangen = Bolgern, menn bie Doth es erforbert, und unter geborigen Sinfchrantungen foll und tonne man ben Unterthanen bas Grafen geffatten. -Diefe Brunde mu erflaren, fete ich folgendes in ein nabes med Bicht:

- 1. Warum ift bas Grafen nur a) in mittelmäßig erwachfenen und nicht b) in jungen noch c) wirklich haubaren Hölzern zu gestatten?
- 2. Warum nur, wenn es die Roch erfordert? und endlich
- 3. Welches find bie geborigen und nothwendigen Ging forantungen?

Daß in jungen Schlägen, auch auf ben von Murzeln ober ben Saamen erwachsenen Sauen bas Grafen schab-

lich seb, wird niemand in Zweifel zieben, wenn man bedenkt, daß auch ben der größten Vorsicht bennoch manche junge Pflanze, welche unter dem Grafe verborsgen stehet, ohnmöglich verschont bleiben, sondern abges schnitten oder ausgerupft wird.

Das Gras ift, wenn es versault, wie oben gedacht, ein Düngungs Mittel für das Holz, vorzüglich den Nachmwuchs, und befördert oftmals das Auffeimen der Saamen auf das beste. — Burde man demnach auf wirtslich handaren und zum Abtriebe in ein ober zwer Jahren bestimmten Gegenden das Gras entfernen, so wurde man dem künstigen Aufteimen der Saamen — oder Aussehlagen der Burzeln dadurch entgegen arbeiten, das man dem jungen Pflanzen die Rahrung und den natürlichen Dünger entzieht *)

Daß hier aber nicht von dem sogenannten Ried.
Gras der vom Farnkraut und andern staudenartisgen Gewächsen, sondern nur von dem keinen und zur Füeiterung tüchtigen Wald-Gras die Rede ist, versteht sich von selbsten. — Nur dieses ist ein wahres Düngungs wittel, und muß erhalten, jenos aber als eine Hindernis des Nachwuchses, weil es allzu stark sich in Wurzeln, ausbreitet, und zum Ausenthalt der Mänse zu dienet, womöglich ausgerottet werden. Hingegen sind sthon erwachssen und sich reinigende Stangen-Hölzer, — bis sie auf den Zeitpunktuerwachsen, wo sie wenigstens in einigen Ind-

^{*)} Wenn in solchen Orten Gras geschnitten werben kann, dann wird der Ertrag des Holzes sehr unbedeutend werden. Nur einige Schattengewächse und kein Gras sollte man in bald abzutreibenden Megenden sehen.

Jahren haubar werben, weniger schablichen Folgen ausgeset, wenn bas unter und zwischen ihnen erwachsene Gras weggenommen wird, benn ihre Starte ift schon so, daß solche nicht mehr im Grase verborgen stehen, und die Sichel ihnen keinen Schaben mehr zusügen kann.

Niemals wird auch alles Gras so rein weggenommen werden können, daß nicht noch so viel von Jahr zu Jahr dibrig bleibt, daß der Boden durch dessen Faulung einen Ersatz seiner abgehenden Kräfte erhielte, besonders da daß abfallende Laub solches noch in jedem Fall ersetzen wird.

So wie aber bep wirklich haubaren oder jungen Waldungen das Grasen nicht, in schon erwachsenen Stangen a Hölzern hingegen zu gestatten ist, muß solches dennoch niemals ohne Rothwendigteit erlaubt werden. — Würde man zu allen Zeiten ohne Ausnahme in den Walsdern grasen lassen, so wurde dadurch nicht nur eine Gewohnheit entstehen, sondern die Unterthanen wurden auch dadurch veranlast werden, entweder die nothwendige Ansjahl ihres Viehes zu vermehren, oder den Andau der Futster=Rräuter zu vermindern, und am Ende, wenn ders gleichen Stangen=Hölzer mangeln, wurde der letzte Bestrng ärger als der erste, überdies noch dem Wilde seine Rahrung entzogen und zulett dadurch aus Gewohn beit die Gras=Diebsähle besördert werden.

Sollte num in einer durren Jahrszeit, da, wo wer nig Wiesewachs noch Ackerseld zu Erziehung der nöthigen Hutter=Rräuter, und daben dennoch keine übertriebene zur Nahrung böchst nöthige Viehzucht vorhanden ist, in denen Waldungen, wo Stangen= und erwachsene Hölzet befindlich sind, das Grasen gestattet werden können, so muß solches unter solgenden Einschränkungen geschehen. Dritten Dandes erste Silfer.

130 Bon den schädlichsten Wald - Erzessen

- 1) Miemand foll und darf ohne eine verhältnismäßige Abgabe und Gras-Zettel bey einer empfindlichen Strafe grafen.
- 2) Alle jum Grafen ausgesette Walbungen muffen sogleich verhangt, und die übrigen Walbungen baburch abgesondert werden, damit dem Muthwillen und bem heimlichen Gras-Diebstahl vorgebeugt werde.

Sollten aber bennoch daben mitunter Bosheiten vorkommen, so wurde nicht nur eine leichte legale Strafe von 3 fl. 15 fr., sondern eine Strafe von 14 und mehreren Gulben ober empfindliche Leibes-Strafen diesem Unfug gewiß Einhalt thun. —

- 3) Mußte man babep auf bas schärsste durch nachbrückliche und empfindliche Geld- und körperliche
 Strasen nicht gestatten, daß, um sich die Grasbündel aufzuhelsen, die Leute, wie sie es in der
 schädlichen Uebung, an manchen Orten, haben,
 die Stangen herabbiegen, zusammen binden, ihre Bundel darauf legen, und vermöge der Schnellkrass
 der Stangen solche nach und nach aussehen, um
 darunter siehen und die Bundel auf den Ropf bringen zu können. — Selten werden solche Stangen
 sich wiederum ganz ausrichten, sondern gebogen
 bleiben, von dem Schnee vollends niedergedrückt,
 und am Ende gar dem Verdorren ausgesetzt werden. — Und endlich
- 4) Muß das Grafen in keinen ungleich erwachsenen Walbern, in keinen biefes Jahr zu hauenden Schlagen, noch wirklich haubaren Dertern, alle Lage der Woche, zu allen Zeiten des Sommers, sondern nur

in gleich erwachsenen Stangen - ober Baumholz-Dertern, worinn teine Biehweide-Gerechtsamen statt sinden, wo das Wild dennoch hinlangliches Graß hat — und die Wald - Verbot-Zeit beobachtet werden kann, erlaubt werden: dann wird das herrsschaftl. Interesse befördert, die Rahrung unterstütt und die Futter - Noth der Unterthanen vermindert, die muthwissige nächtliche oder tägliche schälliche Waldgraseren verhütet, und mancher Schaden das durch vermieden werden, weil keine Gräserin wegen Furcht vor Strase angetrieden wird, um nur dalb einen Blunder zu haben, in die jungen Schläsge einzufallen, und alles was ihr unter die Sichel kommt gleichsam wegzumähen.

Von dem Waiden in den Walbungen.

Ich glaube in keinem Staate Teutschlands findet bas Waiben in den Waldungen so sehr statt, als in Schwaben.

Wie viele Gegenden könnte man nicht noch urbar machen? Wie viele brachliegende Felder giebt es nicht, wo man nüsliche Futter=Kräuter andahen, und dadurch die Stall=Fütterung einführen könnte? — Unerachtet dies sem, und so sehr man auch die Stall=Fütterung anpreißt, wahrhafte und nachahmungswürdige Proben von oben berab, und auch weise Gesetz giebt, so bleibt es immer doch bepm Alten. — In manchen kaum 2 oder 300 Morsgen großen Waldungen sollen sich 100 und mehrere Stücke Rübe, Ochsen und Pferde den ganzen Sommer über ershalten; nicht zu gedenken, daß auch dem Wilde seine Naherung auf diesen Plätzen angewiesen ist. — Wie ist die ses ohne Schaden der Waldungen möglich?

132 Bon den schädlichsten Walds Erzessen

D mochten biejenigen bas Vorurtheil ablegen, bie ba glauben: bas Baiben in ben Balbungen fep bem Biebe nutlich, bem Intereffe que träglich und ben Balbungen nicht fchablich!

Wer nur ein wenig die Sache mit unverbundenen Ausgen betrachtet, wird wohl nicht glauben und behaupten können, daß

- 1) bas Baiben in ben Balbungen bem Bieb nuglich fen? - Die viele Gumpfe, Morafte und feuchte Begenden giebt es nicht bie und ba in benfelben. wo bas Vieb Seuchen in fich ziehet? - Wie oft gefcbiebet es nicht, bag ben burren Jabrgangen Baffer = Mangel entffebet? Wenn nun daffelbe bes Tages hipe extragen bat und von bem Durfte geplagt wird, fo ift die erfte bie befte Pfuge ftintenbes und unreines Waffer bas größte Labfal bes Diebes, aber gewiß auch fein größtes Gift. - Bas anders als diesem und den bie und da wachsenden undefunden, ber Ratur bes Biebes ichadlichen Balb= frautern bat man es jujufchreiben, baf oftmals bas gesundeste, porzuglich bas Schweizer ober auslandis fche Bieb einen schnellen Tob in ben Balbern finbet. — Diefes bestätiget die Erfahrung, folglich auch ben Sas, baf bas Baiben in ben Balbungen bem Bieb gar oft mehr Schablich als nutlich fen.
- 2) Wo ist jemand, der mir beweisen könnte, daß bep dem Waid Bieb der Rutien an Milch, Butter oder Schmalz jemals so ergiebig sepn werde, als bep der Stall Futterung? Auf der andern Seite ist ja zur Befruchtung, zur Bermehrung der Feld Früchte nichts nothwendiger als der Dung; dieser wird durch

durch ben Waidgang entzogen — vermindert — und mithin auch dadurch den Feldern die nothige Besserung geraubt. — Ware dieses nicht, wurde man mehr auf die Vermehrung der Dungs Mittel bedacht seyn, so wurden auch manche 100 Morgen Feld angebant, — eingesäet, und nicht brache liegen dursen, sondern zu Futter Rrautern angezogen werden können. Und endlich

3) Ift es mir unbegreiflich, wie mancher ben Gebanten' auffern kam: das Baiben in ben Waldungen sen folden nicht schäblich. - Ich will mich bier nicht auf Local = Umftande einlaffen, ich will nicht fagen, daß ich fabig mare Bepfpiele bavon anguführen, wo 100 und mehrere Morgen Bald ein trauriges Beufviel bes Biehmaibens aufweisen, fonbern ich will nur überhaupt fürglich ben Schaben bes Biebes in den Waldern anführen: nicht nur ichon erwachsene Solzer werden umgedrückt - geschaben - ihre Rinbe abgerieben - ber Blatter beraubt - fondern auch die Bufche werden in ihren Bipfeln abgebiffen, - bie jungen Bolg : Pflangen aus dem Boden gezogen - abgefreffen - umgetres ten - und vorzuglich bie auffeimenden Saamen werben, ebe fle bie frepe Luft recht genießen, schon Die Beute des Biebes.' - Nichts von dem ju ge= benten, bag bas, mas bem Raub beffelben entgebet, au Boben getreten, folder gleichsam gepflaftert, und oft auf lange Zeit jum Solg- Nachwuchs untuchtia gemucht wird.

Sollte nun in einer solchen Gegend noch ein ftarker Wildpret- Stand seyn, so sind die traurigen Folgen das von doppelt sublbar. Wo sonst in erwachsenen Hölgern I 3

134 - Bon den schädlichsten Wald - Erzessen.

soiches sein Geaß finden und sich ausbreiten konnte, ba wird es unter solchen Umstanden desselben beraubt und genöttiget werden, auf die schönsten jungen Jaue einzufallen und jeder Aufschlag-Aufwuchs und Anslug bleibt eine Beute desselben. — Selbst schon erwachsenes Holz wird von solchem aus Hunger geschaben und dem Verdorren ausgesest werden. —

Ueberlegt man diese Wahrheiten, so wird man gewiß mit mir einstimmen, daß alle Vorschriften — alle Mushe — aller Fleiß und Kunst um die Holzs Kultur, um den Nachwuchs der Walder zu befördern, vergeblich bleis ben werden, so lange das Sieh und Wild die Herrschaft der Waldungen besitzen.

Won den Holze Diebstählen.

Wie unendlich mannichfaltig die Diebstähle an Holz sind, wird niemand bezweiseln, dem eine Huth oder Forst zur Aufsicht anvertraut ist. Reine List, Bosheit und Versschlagenheit bleibt hier unversucht, und die Ersahrungen becken hier ost Dinge auf, worüber mancher Leser staunen und ausrusen würde: wie ist es möglich, daß die Menschen auf solche Bosheiten verfallen können? — Um diesses näher zu beweisen sühre ich die mir möglichst bekannsten mittels und unmittelbare Diebstähle am Holz insbesondere an.

Unter mittelbaren Solg=Diebffahlen verflebe ich eigentlich biejenigen, welche nicht burch bas wirkliche Umhauen bes grunen Solges begangen werben, und gable barunter porzüglich

1) Das Lefen ober Auffammlen bes burren Solzes.

So unschablich an und für sich bas Auffammlen bes von Ratur durr gewordenen und abgefallenen Holzes ist; so schabliche Folgen kann solches haben, wenn es übertries ben wird. Wie ist es möglich, daß in Waldungen, welche kaum 4 bis 500 Worgen groß und nicht ganz mit Holz bewachsen sind, wechentlich ein= auch zweymal 3, 4 bis 500 Wenschen hinlanglich durres Holz einsammlen konsnen? — Nüßte nicht bier die Natur ein Bunder thun — oder die Waldungen alle durr seyn? — Ich rede hier aus der Ersahrung und übertreibe es gewiß nicht, wenn ich diese Summe der Holzsammler sesssen, daben aber auch solgende Umstände, so daraus entstehen, ausdecke.

a. Das Aufgraben und Berausbauen ber Burgeln an gefunden und grunen Baumen ober Stangen ift eine ber wichtigften Beranlaffungen, welche bie Erlaubniff burr Bolg au lesen nach fich giebet. - Oftmals ift es möglich. daß die Burgeln ber Baume horizontal auf ber Oberflache der Erde binmeglaufen, oder vom Regen - und Schnee = Maffer die Erbe bavon abgespult morben. mithin em ober die andere ber Sonnenbise alleu febr ausgesett - vertrocknet und burr wird. unerachtet diesem, wird bennoch bas Abbauen berfelben niemals ohne schabliche Folgen fur ben noch gesunden und grunen Baum feyn, weil ber abgebauene und noch mit dem Stamm in Berbindung ffebende Theil ber Burgel, immerdar eine Gemeinschaft mit folchem bat, und aus naturlichen Grunben der Kaulnig balber unterworfen ift, mithin nach und nach auch den Stamm ansfect, und feine Berdorrung beschleuniget.

Dies schon ift auffallend und bochst strafbar. Bennt man aber bedenkt, daß die Bosheit so weit gebet, und Ich

136 Bon den schädlichsten Bald : Erzeffen

sich Fälle ereignen, wo die Leute muthwilligerweise auf ein und mehrere Schuhe tief die Erde aufgraben, um zu den Herz' und Haupt = Burzeln zu gelangen. Wenn solche dieselben abhauen — und weil sie grun sind, aus Furcht der Strafe, liegen lassen, wiederum mit Erde zudecken, und gleichsam dem Baume das Leben abschneisden, um solchen dem Durrwerden und Abstetben auszussehen, damit sie in Zukunft durres Holz erlangen; so wird man mit mir gewiß den Wunsch begen, solche Bosspeiten gleich den grösten Verbrechen zu bestrafen.

- b) Das Beringeln ober auch Einhauen bes Stangen- und andern gesunden holzes ist abermals eis ne Kolge von dem übertriebnen Lese holze Sammlen.

 Biele Dugend birtene, erlene und düchene Stansgen traf ich schon an, welche, muthwilliger Beise entweder der Erde gleich, oder sonst an einem Orte des Stammes auf bepden Seiten eingehauen oder ganz umschnitten, und kaum noch auf dem herz in der Mitte des Kernes haltbar waren. Die Rinde wurde wiederum darüber geklebt, oder am untersten Ende durch Moos und Gras die Beringlung verdorgen.

 Aus was für einem andern Grunde gesschliebet dieses, als, um baldiges und immer vors räthiges dürres holz zu bekommen?
- c) Das Biegen und Einhauen ber Stangen, bas Abgipfeln ber Baume, und bas Abhauen ber Aefte ift ebenfalls eine Folge bes Lefe-Bolt- Sammlens. —

Viele hundert Stangen werden oftmals zur Zeit der Winterkalte, vorzüglich wenn folche gefroren find, herab gebogen, und mit den Pfalhappen auf einen hieb einge-hauen, sodann wieder in die hohe gerichtet und stehen

gelassen. Furcht vor der Strafe, um tein grun Solz zu haben, veranlagt dieß, ist aber auch zugleich die Veranslassung, daß der Freder sichere hoffnung hat, eine solche Stange bald durr zu erhalten, und der Strafe auszuweichen.

So febr bas Einbauen und Biegen bem Stangenbols schablich iff, eben so unverantwortlich und nachtheilig iff bas Abgibfeln bes Baumbolges. - Es ift gang naturlich, baff, wenn man ben Baumen ibre Gipfel raubt, folche an einem empfindlichen Theile angegriffen merben. und alle Reuchtigfeiten von oben berab gleichsam auf bem abgebauenen Stamm: Ende feben bleiben - in Die Kaulniff übergeben, und ben gangen Baum auch anflecken muffen. - Gleiche Bewandnig bat es mit bem Heffe-Abbauen. vorzüglich ben bem Gichen = Solz. wird man obne Schaden und Nachtheil an Eichen . Stam .. men Bunden eroffnen tonnen, und die Erfahrung bestati= get es, baf bie meisten faul - ober anbruchig gefallenen Gichen, diese Folgen gemeiniglich abgebauenen Me= ffen, ober fonfligen Bermundufigen in ben pergangenen Beiten ju banten baben.

2) Zähle ich bas Rinbenschalen an ben fiehenben Baumen und Stangen unter bie mittelbaren holg-Diebstähle.

Mie schäblich dieses Geschäfte sen, bestätiget die Ratur der Sache und die tägliche Erfahrung.

Richts ift bieser Bosheit meht ausgesetzt, als bas Erlen : holf, aber auch kaum kann ein Jahr verstießen; so ift eine solche, muthwilliger Weise, geschälte erlene Stange burr und bem Verberben unterworfen. hier

238 Won den schadlichsten Bald . Erzeffen

langt der Frevler einen boppelten Gewinnst: mit der Rinde wuchert er, und bas holz befriedigt seinen Bunfch.

Reine List ift solchem Menschen unbewußt, weber die Rachte noch die Sonntage hindern ihn in seiner Bosheit, und gemeiniglich ist ein Sact der Aufenthalt seiner Beute, welcher gewiß mit etwas Unschadlichem oben angefüllt ift, um dadurch den Raub zu bedecken.

3) Das Saft = Abzapfen im Frühjahr, vor züglich am Birken = Holz — und bas Laubstreifen gu solcher Zeit sind gewiß auch unter die schäblichen Miß-bräuche zu zählen, und din mittelbarer Diebstahl am Holz selbsten — wenn solches übertrichen und nicht mit Vorsschie ausgeübt wird. Denn der Saft ist nicht nur des Baumes Rahrung, — söndern er dient auch zu seinem Wachsthum in die Länge und Dicke. — Die Blätter sind die Lungen der Saume — und befördern die Einsaugung der nöthigen — und die Ausdunstung der überstüffssten Rahrungs = Safte. —

Wer wird also wohl daran zweiseln, daß nicht durch die Berauhung dieser bevden Theile auch zugleich ein Raub am Holze geschiehet? Ich könnte dieses mit Beysteilen beweisen und zeigen, daß da, wo man für Ziegen oder anderes Wieh das Laub an jungen Schossen abgesstreift, solche in kurzer Zeit verdorben — und eine ansgezapste Wirke im 3. Jahr abstarb, und keinen Jahressking mehr ansetze. Es ist wahr, der Virkensaft ist ein gutes, heilfames Reinigungs Mittel für den Menschen. Sollte man also diese Bedürsniß befriedigen wollen, so bohre man nur solche Birken an, welche ohnehin das solsgende Jahr abgehauen werden, dann wird die Abssicht erzeicht, und den schallichen Folgen vorgebeugt werden.

Die Diebstähle, so un mittelbar am Holze bes gangen werden, sind unendlich mannichfaltig. — Richt nur Aeste werden abgehauen — Besenreis — Spigruschen ze, geschnitten, sondern auch Stangen und Stammshölzer werden oftmals die Beute der Bosheit. Wie viele List wendet nicht ostmals ein Bauer an, um seine Absicht zu erreichen. Unendlich viele Exempel könnte ich hier anssühren, um jedem Förster, der eine Huth antrist, damit eine Warnung zu geben; ich begnüge mich aber nur mit einigen.

Wenn der Bauer seine Besheit recht verdeden will, so wird er das zu siehlende Holz ganz aus dem Boden beraus hauen (besenders wenn er sich sicher glaubt): et wird alle mögliche Spane auf den gleichsam in einen Schüssel tiesen im Boden stehenden abgehauenen Stumpen legen, und solchen sodann der Erde gleich, mit einem Rasen zudecken, so daß es oftmals unmöglich wird, diesem Muthwillen auf die Spur zu kommen: — Oder er wird zu Nachtszeit, wenn es hell und gehörsam ist, das Holz umfagen, den Stamm aber mit stinem Rock und Rittel umwinden, dastits der Schall gedampst wird. — Ja so gar ben sinsteren Nacht bedienen sich oftmals diesselben der Laternen, um stehlen zu können, und glauben sich zu dieser Zeit desto sicherer, —

Mir ist ein Fall bekannt, wo ich mit wieler Mühe in langer Zeit kaum auf die Wahrheit und den Thater eines Holz- Raubes kommen kennte. — Ein Wann, welcher immer Holz im Vorvath hatte, und doch keines kausen konnte, noch wollte, hatte die Vorsicht, immer seine Kinder mit zu nehmen: er possirte solche so, daß, wo ich herkam, eines seiner Kinder mich sehen mußte, welches ihm durch Hussen, Lieder singen oder Pfeisen Nachricht gab,

140 Bon den schädlichsten Walds Erzessen

gab, damit er fich auf der andern Seite entfernen und flüchtig machen konnte. — Gollten folche Bosheiten nicht die schäfflen Strafen verdienen? Woher kommt es nun, daß die Holzdiebstähle gegenwärttg allzusehr überhand nehmen? Und ist es nicht mögelich folchen zu steuren?

Diese zwen Fragen beantworte ich envas genauer

Mangel an holz, — die Erhöhung ber holz = Preife — der Bucher mit foldem — und die Vernachlässigung guter Polizep= Unstalten in voltreiden Stadten zc. find die haupt = Ursachen, welche die holzbiebstähle befördern.

- 1) Es ist der Natur der Sache gemäs, daß da, wo Mangel an Holz vorhanden ist, wo die Unterthanen aus ihren Kommun = oder auch aus den Kammeral's Waldungen nicht so vieles Holz bekommen, als solche benöthiget sind, dasselbe entweder in eutferntern Gegenden kausen und herber sühren, oder in der Nahe selbst siehlen mussen. Wenige werden das erste Wittel ergreisen, und die meisten, vorzüglich die armen Leute, werden ber dem Diebsstable stehen bleiben, um ihre Nothdurst zu bessteidigen.
- 2) Wie sehr die Erhöhung ber Holzspreise die Holzs Diebstähle befördert, lehrt die Erfahrung. Seits bem an manchen Orten und Gegenden das Holzsub halla verkauft, und sein wahrer Werth doppelt überstiegen wird, so ist ber gröste Fleiß, alle Mühe und Sorgfalt ber Förster nicht mehr hinlanglich,

hen

den überhäuften Holzdieberepen Einhalt zu thun, und es ist sehr wahrscheinlich, daß sich, je langer je mehr, die Bauern zusammen rotten, gemeinsschaftliche Sache machen, mit Gewalt in die Waldbungen einfallen, und die Förster nöthigen werden, bloße Zuschauer daben entweder abzugeben, oder Mißhandlungen zu erdulden. — Schon jest hört man die Vauern, vorzüglich arme Leute ausrusen: Wenn man mir kein Holz zu kaufen giebt, daß ich es bezahlen kann, — wenn man die Preise immer mehr erhöhet, so muß ich, um mit den Meinigen nicht zu erfrieren, und meine Speise kochen zu können — das Holz stehlen. —

2) Der Bucher mit Sols ift eine ber ichablichften Urfachen jur Bermehrung ber holzbieberenen. - 36 mill bier nicht von bem Bucher im Großen reben, - ich will nicht fagen, wie schablich es ift, wenn reiche und vermögliche Leute ju folden Zeiten bas bie und da zu verkaufende Herrschaftl. ober Rommun = Holz nach allen Gattungen auftaufen, wo Die armen Leute fein Gelb befigen, und foldes baar bezahlen follen, folglich entweder es von jenen in einem übertriebenen Breis wiederum auf Bora übernehmen, oder ihr bendthigtes Solz im Bald febfen muffen. - Rein, ich rebe bier von bem tlei= nen und geringscheinenden Bucher, ber aber bennoch große Rolgen bat. Gemeiniglich find in ber Rabe großer Stabte und Residenzen viele Ortschaften, welche, so wie die Stadte felbit, aufferorbentlich bevolfert find. Meistentheils, weil es leichter ift, auf eine ober bie andere Art baselbft feinen Unterhalt zu finden, werden fich von allen Geiten ber nach und nach mehr arme Leute, als Burger, ober menigftens nur als Bepfiger

142. Bon den Schadlichsten Bald Erzeffen

fiser einzuschleichen suchen. Gelten find auch die liegenden Guter in folden Gegenden fo groß, daß die Angabl Menschen davon ihre Nahrung erlangen Die Babl ber nicht vermöglichen Leute wird baber bier verbaltnifmagia großer fenn, als Run ift es bekannt, bag in an andern Orten. polfreichen Stabten alles, es mag noch fo gering fenn, feine Raufer findet, folglich gewiß auch bas Bolg. . Die armen Stadte = Bewohner, wie die angrenzenden Landleute, werden fich bemnach bestreben, auch biefes, wo moglich ju einem 3meig ibrer Rabrung ju machen. Die Erfahrung bestätiget es. daß fein Tag bes Jahrs vergebt, wo nicht bas Boly, Trachtweis, in Menge, ju Martt in bergleiden Stadte getragen, auf folche Urt vertauft und Bucher bamit getrieben wirb. Bas anders ift aber bievon die Folge, als daß, ba bie armen Leute felbst fein holz taufen - ibre Bedurfnig bennoch befriedigen, und noch überdief bamit ihre Rabrung unterftugen wollen, und Soly vertaufen tonnen, daß, fage ich, auf folche Urt die Holzbiebstähle verboppelt werden muffen. - Alles diefes murbe nicht fepn, wenn gute Unftalten in folden Gegenden und Stadten nicht vernachlaffiget mur-

Wurde man in großen Städten allgemeine Holz = Masgazine aulegen, — eine allgemeine jahrliche Bepfteuer, zu Erkaufung des Holzes für die Armen, von den Versmöglichen einziehen, solchen auf andere Art durch Arbeits-Häuser ihren Unterhalt verschaffen, — die Holztage zum Holzsammlen einschränken, — Niemand, der es nicht bedürftig wäre, auch an solchen Tagen ohne Zettel in den Wald lassen, unter den Thoren die Holz Verkäufer ohne Erlaubnifschein des Försters der Huth, und die Mittra-

genden gar nicht einpaffiren laffen, und wenn je juweilen ber Rall gescheben follte, und jemand obne Erlaubnig. Schein mit Sola ju Martte tame. bas Sola fur bie armen Stadte = Bewohner confiscirte. und in Die Magazine lieferte; fo murbe gewiß biefem Unbeil geffeuert, und bie Balbungen nicht fo febr burch Bosbeit ber Menfchen verborben, und überdief von Jahr ju Jahr eine größere Quantitat Sola gebauen werden tonnen. - Durch Diefes - durch eine billigmaffige und feftgefeste Sare bes Solg = Preifes - burch Aufhebung bes Buchers - burch Abicafe fung alles Sola ? Bertaufes fub hafta in etnem gangen gand - es mag Berrichaftlis ches, Rommun ober Privat = Bolg fenn, unb . burd empfindliche Beld = ober Leibes = Strafen, wurden gewiß die Solidiebstable vermindert, wo nicht gar verbindert, und jugleich noch bie Solg= Rule tur befordert merben. Richts macht weniger Eindruck auf die armen leute, welche Solzdiebstähle begangen baben, als die Geldstrafe von 1, bochftens 3 Kl. Es ift ihnen ber Grundfat bemuft: wo nichts iff, bat ber Rurft bas Recht verlobren. Haufia find in allen Forstrechnungen bie Ausffande folcher Strafen, und am Ende bleiben fle im Ausstand, mabrend welcher Beit ber Bestrafte seinen Frevel verdoppelt. Wenn aber folche Unstalten getroffen werben, bag bie armen Leute obne Diebstabl ibr benotbigtes Sols um billige Breife faufen fonnten, und mit Solz unterftugt murben, fo mare es bie groffe Bosheit, wenn folche noch Solg = Diebftable und andere Bald = Erzeffe ausübten. Dann murbe es nicht nur nothwendig sondern gerecht fenn. Bosbeits - und muthwillige Solg- Diebstäble auf das empfindlichste an Beld, porzuglich am Leibe zu bestrafen. Es ift fein Borff, butb noch Walb in unferm Baterlande, me nicht obe Vlåke

144 Won den schädlichsten Wald - Erzessen zc.

Plage vorhanden sind, welche wiederum entweder burch bie Besaamung und Bepflanzung zum Holze Nachwuchs gebracht, oder Baumschulen für zahme und wilde, eins beimische und nütliche fremde Baume angelegt werden könnten.

Burbe man nun auch den Grundsat in Ausübung bringen: wer im Wald muthwilliger Weise frevelt, muß auch wiederum darinn seine Strafe abdusen. — Burde man durch solche Leute unter genauer Aussicht, nach Bessinden ihrer Verbreiben eine gewisse Zeit lang die öden Plate umhacken oder wund machen, Saamen einsammsten — Baume einsehen — Graben ausschlagen zc. lassen; so würde solches ihnen gewissich empfindlicher als Seldstrafen seyn, — und Arme und Reiche könnten bier ihre Arbeit sinden, und dadurch bestraft, daben aber auch die Walds Erzesse vermindert, — und die Holzs Kultur ohne große Rosten bestobert werden.

Diefes, meine herren, find die Grunde, welche mich bewogen haben, gegenwärtige Abhandlung Ihnen zu überschicken, und ich schmeichle mir, Sie werden berfelben eine Stelle in ihrem Forst - Journal einraumen.

VIII.

Ueber Bundseuchen

ober

ben fogenannten Rosi

. Ŝ. 1.

Cinleitung.

ie treufte Rreatur, welche ihren Gebieter weber im Sluce noch Unglucke verläßt, auch dann nicht, wenn Freunde verschwinden, und Chegattinnen in ben Armen der Bubler ibren Mann vergeffen - ber Bund wird von bem fogenannten Beren ber Schopfuna am un-Danfbarffen belobnt. Biele große Manner fubirten bie Rrantheiten ber Pferbe, und in der neuern Bieb = Mris nepfunft fucht man allen Sausthieren ibre Leiben ju vetaber wer noch beschäftigte fich ernstlich mit den Krankbeiten der Sunde? Aberglauben, verfebrte Mittel, und biefe noch in ben Sanden von wenig aufaeflarten alten Jagern, meiftens aber roben und fühllofen Birten und Scharfrichtern follten und mufften ben franten Sund mehr binrichten als wieder berftellen: nicht man die meiffen bisher angewandten Sulfsmittel und Arkana fur hunde philosophisch und medicinisch, fo findet mait überall einzelne Argnepen bep welche entgegengesette Wirfungen besiten, furg, burchgangig leuchtet Unmifnige Mischungen, fenbeit bervor.

Š. 2:

Ser einiger Zeit fielen mir die Papiere eines alten Siers in die Hande, und hier fand ich seine Bemerkungen und Hulfsmittel gegen diese Krankheit, ich enthaltemich daben alles übrigen Urtheils; und fuhre ibn mertlich an.

Nrd. i.

Heltere Beobachtungen und Mittel. Sunde = Krantbeit im Jahr 1763 und 1764.

Die jungen hunde, so noch nicht gejagt hatten, murben treuzlahm, fragen sehr start, stelen hinten zusammen, das sie mußten getragen werden, so, daß 3, 4 bis 6 Tage. sie trankten: Bey alten hunden ließ man Aber, bey jungen aber nicht. Man gebrauchte das Pulver des Gauch beils oder Annagalis, (gewiß Anagallis rubra, so auf den Brachfeldern wachst). Abends gab man hohlwurz und Lorbeeren pulverisitt, mit etwas Terpentin angeseuchtet. Hatte der hund den zwepten Tag den Ros, so schuttete man ihm suße Milch, worinn gleichviel Anis, foedu graecum, und sein gestoßener Schwesel aufgelöst war, Morgens nüchtern ein.

Nro. 2.

Im Anfang der Krantheit gebe man den hunden einen in Wilch abgetochten Hasenbalg; bepm starfen Riesen

Niesen schwiere man die Nasenlocher mit frischer Butter und Ingwer. Alle Morgen schüttet man ihm ein Glas sufe Wilch und Leinol, in dem ein Schuff Pulver und einer Nuß groß Theriat eingerühret worden ift, ein. Wittags gebe man Gansefett.

Bey zu hartnäckiger Krankheit nehmt Megingfeilspähne & Loth, Englischzinnspähne & Loth, Egerischen Mithribat 1 Haselnuß groß, Benetianischen Mithribat eben so viel, Baumol 2 Loffel, Süße Milch I Stugglaß voll.

Bur beffern Wirtung nehmt Baumol I Glas, und gleich Gewicht Sonig, Leinol I Glas, und gequetichten Pfeffer *).

Š. 3.

Fortfegung.

Hunds-Seuche in den Jahren 1765 bis 1767.

Dazumal konnten fich die Hunde nicht wohl im Kreuz regen; rochen aus bem Maul und ben Ohren, hatten ftarke Sige, trockenen Huften, trube Augen, und es lief starker Schnuttel aus der Nase.

Dagegen nahm man gequetschen und ausgebrückten Spislongerig i Bierglas voll, herings ober Leberthran, gleich viel mit weißem Zaumöl, 2 Löffel voll, Jerusalemische Seife i haselnuß groß, Antimonium & Quintslein.

⁴⁾ Ein febe gefahrliches Mittel.

lein. Alles wird außer dem Thran getocht. Der Gebrauch ist halb Tinctur halb Thran, a Schockoladenbechet voll Worgens und Abends, ein Tag um den andern, so daß die Eur 6 Tage währt, in denen der Hund täglich Spatieren gesührt werden muß.

Mrs. 2.

Rettigsaft 3 Loffel voll, Leinol 2 Loffel voll, warme Kuhmilch & Schoppe, Schwefelblumen 3 Messerspinen voll.

Daben muß man ben Sund warm erhalten; es ist aber mir für einen mittelmäßigen zu gebrauchen!

Nro. 3.

Fieberrinde & Quintlein, gereinigten Salpeter gleich viel, gestoffne Aronwurzel 6 Gran, Goldschwefel 3 Gran.

Rach ber Cur ift ber Hund freuzlahm, ben man ito um Feuer zu baben hat, und zwar mit

Rampfergeift 1 Loth, Regenwurmergeift & Quintlein, Ameisengeift & Quintlein.

Abends wird er noch geschmieret mit Althee 1 Loth, Pappelbalsam 1 Loth, Lohrol 1 Loth, Wacholderol 1 Quintlein, Regenwurmol 2 Loth.

Daben ber hund sehr most gefüttert werben muß, bagu , bie hammelsknochen-Brube am besten ift.

Nro. 4.

Mro. 4.

Sufes Queckfilber & Quintlein, pulverifirter Kalmus i Loth, Mhabarber i Loth, Terpentin i Loth,

mit dem Gelben eines Hunerens und Honig zur katwerge gemacht, davon einem großen Hund a Theeloffel taglich, einem kleinen I Theeloffel gegeben wird; die Wartung und has Futter muß warm feyn, und aus Brodsuppen bestfeben.

Nro. 5.

Maun 8 Loch, Urmenischer Bolus 4 Loch, rohes Spießglas 8 Loch, Salpeter 4 Loch, Ingwer 3 Loch,

fein pulverifirt, und bem gefunden hund taglich i Duinelein in fuffer Milch, als Prafervativ, nuchtern gegeben ; ber franke bekommt mehrere Loffel, bem man ben fallenber Sucht zugleich ein paar Loffel Weinrauchen Geift einfchuttet.

Mro. 6.

Jalappa Untimonium Schwefelblüthe Lorbeer

jedes 4 Loth,

xorveer Weike Riekwurz jedes 1 Quintlein.

Dieses ist für einen großen Hund, davon täglich 3 mal, Morgens, Mittags und Abends, iedesmal 2 Messerspissen voll zu geben. Sollte es aber ein mittelmäßiger oder geringer Hund seyn, so wird von letten 2 Species

nur I Quintlein zu obigen 3 Stuck genommen, und taglich 3 mal, jedesmal aber nur i Mefferspise voll gegeben.

Dro. 7.

Man giebt dem Hund so viel Milch als man ihn kann trinken machen, worinn Honig und Fleischbrühe gegossen wird, mische damit valneraire in Wasser geweicht, man last ihn dieses mit gestoßenem Zucker durch die Rase schnupsen.

5. 4.

Es tam mir le Verrier de la Conterie, Normannisscher Jager oder die neuste Jagoschule, aus dem Französsischen übersetz, von E. M. S. A., Munster, bey Persenon, 1780. zu Gesichte, dessen Meynungen, da ein Freund von mir seine Bemerkungen an zwey Hunerhunsten, als richtig befand, ich bier einrucke,

Seit ohngefahr 20 Jahren herrscht, besonders -unter den Parforce-Sunden, eine Krankheit, Die fo anftedend ift, wie die Porten ober Rrage. Es ift eine Art von einer Seuche, die bem Ros ber Pferde vollfommen abnlich ift, und fie wird auf die Jungen fortgepflange, weil diese in Mutterleihe sich von verdorbenem Blut und Gaften genahrt baben. Go lange bas Rorn mobifeil mar, und bie Sunde mit Brod gefüttert murben, mußte man von diefer Rrantbeit nichts, fobalb aber meiftentheils bas Getraibe im Preif gestiegen ift, und bie Jager anbern Theils mit neuen Auflagen beschwert worden find, so hat bie Sabsucht den Becter, und die Roth den Jager getrieben, auf Mittel zu finnen, wie ein jeder feine Leibenschaft mit feinem Bortbeil verträglich machen tonnte. haben angemerft, bag, ba ber hund von Ratur gern robes

robes Fleisch frist, man ihn statt des Brods mit Blut und Eingeweiden von geschlachtetem Bieh füttern könnte; und man hat also die jungen Hunde ben Metgern in die Fütterung gegeben, weil diese ohnehin das Eingeweide nicht zu Geld machen können.

Hiernachst hat man wahrgenommen, daß ber Parsforce-Hund bie Schindertuhlen *) aufsucht, und Luber frift, und ist daher auf den Einsall gerathen, junge Hunde von Scharfrichtern ausziehen zu lassen, wo die Kutterung gar nichts tostet.

Frembe Rationen baben es endlich eingeseben, baß Die Normannische Race von Varforce-hunden die beste fev, und ba fie mithin gesucht worben ift, fo haben fich alle Scharfrichter alte ausrangirte Parforce : Begen anges schaft, davon Junge gezogen, und find fo insgefammt Sundshandler geworden. Es fallt alfo aus allem bem, was ich jest gefagt babe, in die Sinne, bag bas Geblut folder Bunde burch bie peranderte Rabrung gleichfalls ganglich verandert worden ift, und bag wir baburch eine Gattung von hunden bekommen haben, beren gange Conflitution gleichsam umgeschaffen ift. Ihr Blut ift bigig, bict und febr geneigt jur Entzundung geworben. In ben erften Jahren pflegen bie hunde gwar felten von ber ansteckenden Krantheit befallen ju merden, allein bie Urfache bavon ift, bag bie mit auf bie Belt gebrachten bofen Gafte erft Zeit haben muffen, ebe fie als Blut in bie Gabrung tommen; wenn aber folches mit ber Beit au einem gewiffen Grad geschehen, so bekommt bas Geblut einen fo befrigen Bufchuf, bag es endlich in eine Faulnif - übergeht, burch welche alle Safte bergeftalt verzehrt wer-

^{*)} an anbern Orten Bubermafen.

den, daß alle Rerven +) am hunde von Stund an ihre Bewegung, Starte und Schnellfraft verlieren.

Die scharfe Materie, die alsbann im Rorper muthet, giebet ben hund zusammen, und schmacht ibn bergestalt, daß er fich nicht auf den Beinen erhalten tann, fondern bin und ber taumelt und umfallt. Er perliert unter folden Umftanden guerft ben Geschmack bergeftalt, bag er oftere lieber Robiblatter, Erbsenschalen ze, frift, als bas beste gewöhnliche Kutter, und julest will er gar nichts genießen; die haare fichen ibm alsbann auf bem Muchen ju Berge, ber Schwang frumme fich ofters auf eine ungewöhnliche Urt, und der arme Sund bat, fo lange Die Gabrung junimmt, ein heftig brennendes innerliches Rieber, daber er Baffer sucht, und baufig ju faufen vflegt; bie Mugen fieben gang farr und gebrochen im Ropfe, ben er bis jur Erbe berab finten lagt; und wenn endlich die Kaulung bis jum bochften Grade gestiegen ift, fo ffirbt bas arme Thier ebe man fiche verflebet, und fallt bisweilen im Beben um. Diejenigen bunde, welche Diese Rrankbeit überstehen, find weniger blutreich als anbere, ber Buschuf bes Gebluts ift mithin ben ihnen nicht so start, obgleich bas Blut bicke ist; überbem pflegen folche hunde gemeiniglich von Ratur febr weite Rafenlocher zu baben, wodurch die scharfe Materie ihren Abfluß beffer nimmt. Indeffen bemertt man, daß fie nies malen vollig wieder gefimd merden, fle bleiben mager, febwach, traft- und muthlos, und alle hunde, bie bavon fallen, bringen gewiß diese Krankbeit mit auf die Welt. Dieses ist bemnach die traurige Kolge ber Luder-Kutterung, die man bev jungen Sunden eingeführt bat, und Die um fo mehr schablich ift, als felbft biegenigen Sunde, bie -

^{*)} Flechfen.

Die niemals Luber gefressen haben, jest davon angesteckt werden können, theils weil sie mit solchen zusammen kommen, die mit Luber ausgezogen sind, theils auch, weil sie pon solchen gefallen sind, und die Krankheit folglich mit auf die Welt bringen.

Dan fiebet alfo, wie bauptfachlich notbig es ift, ben bem Rauf junger Sunde besonders dabin ju feben, bag fe von reiner Race und nicht bem Scharfrichter groß gezogen worden. Inzwischen werden biefe lettern am baufigsten verkauft, weil ibre Kutterung faft gar nichts getoffet bat, und fie mitbin mobifeiler im Dreif find, als Die, welche man mit Brod und guter Brube aufgezogen bat. Man fann es übrigens leicht mabruehmen, wenn ein bund diefe Rrantbeit gehabt bat, wenn er namlich gelbe Sactengabne bat, und die Borders . Labne gleichfalls mehr gelb als weiß, vom Sabnfleifch entbloft find, fo, als wenn er ben Scharboet gehabt batte, besonders aber, wenn ibm aar Sabne feblen. Gin folder burchgefranfter hund bat ferner groffe lange boble und gelbe Rlaucn, wie ein alter - Hund; wenn man ibn mit ber Sand über bas Rreut . freicht, fo giebt folches nach, biegt fich, und zeigt mitbin viele Schwache an.

Betrachtet man einen solchen hund eine Zeitlang mit einiger Aufmerksamkeit, besonders, wenn er schlaft, so wird man an den Gliedern, die ben ihm am meisten gelitten haben, gewisse Jückungen bemerken, als zum Bepspiel, an einer Lende, einem Fuße ze. Streicht man mit der hand längst dem Schwanze, so wird man Knoten, oder andere unnatürliche Berhartungen antreffen, sieht man ihm schaff ins Gesicht, so bemerkt man, daß der hund traurig

aussiehet, trube und triefende Augen bat; das haar auf bem Rucken ist trocken und frumm gewachsen.

Die Rufe, wohin fich befonbers alle unreine Cafte berab fenten, find ben folchen hunden, vornehmlich am Tage nach einer Jago, bon Saaren entblogt, Die Saut fiebet schabig und flechtartig aus, und ber ber geringffen Strapas laufen bie Beine gewaltig an, und werben Wenn mich meine Lefer fragen : mas man mider Diefe Krantheit fur Mittel brauchen foll, fo bienet Ihnen aur Untwort, baf ich mich nach bunbert vergeblich angeffellten Curen überzeugt babe , daß wenn biefes Uebel ben ben hunden bis ju einem gemiffen Grade angewachfen, alle Sulfe vergebens ift. Ich tenne nur ein einziges Mittel, wodurch man ihm zuvor tommen, und gleich im Unfang ben fernern Ausbruch bemmen tann; Diefes Mittel werde ich zu Ende biefes Anbangs anzeigen; es muffen aber bem Sunde noch in dem bicken Fleische jebes Ohres haarfeile gezogen werben, bamit Die Materie. ebe und bevor fie fich in bem gangen Korper verbreitet, einen Abflug betomme, fo wie fle pon Ratur auch burch Die Rasenlocher baufig abjufließen pflegt. Die Cur greift ben hund bergeftalt an, bag er gleich in ben erften Tagen berfelben nichts als Saut und Knochen behalt, benn er steht nicht allein baben gewaltsame Schmerzen aus, fondern will auch gar nichts freffen, und man muß fich febr buten, ibm unter folden Umftanben etwas mit Bewalt einzugeben; benn ba ber Magen mit ber bicken und febleimigten Materis gang angefüllt ift, fo tonnte ber hund in folder Verfassung an ein paar Loffel voll Brube, Die man ibm einzwingen wollte, augenblicklich erflicken. Man muß baber ben biefer Cur alles von ber baufigen Eiterung erwarten, als wozu die gezogene Sagrfeile vieles bentragen. Man giebet namlich die Saut an die Obren fcbarf

scharf an, durchflicht sie mit einem glabenden Gifen, und burch die Locher wird ein Faden, ber mit Eiter-Materie bestrichen ift, gezogen *).

Da biefe Krantbeit, wie ich fcon gefagt babe, fo wie bie Vocken und Rrage anfleckend ift; fo kann man es nicht forgfaltig genug verbuten, bag gefunde Sunde nicht in Stalle tommen, wo bergleichen Rrante gelegen baben. und noch weniger muffen fie mit felbigen jusammen tommen; da sie aber ungeachtet aller dieser Borsicht, von Ratur, bavon befallen werben tonnen, fo muß man nichts verabfaumen, die Sunde in ben erften Tagen ber junebmenben Monde **) bes Maps, Junii, Julii, August und September, baufig Aber ju laffen ***). Den Sag nach bem Aberlaffen giebt man ihnen ju lagiren, lagt ju bem Ende einen Schafstopf so lange tochen, bis sich bas Bieisch von den Knochen absonbert, wirft in die Brube eine balbe Unge Schwefelblumen, und ein Quintlein Gennedblatter, und giebt jebem Sund ein Roffel von biefer Brube. Un ben bren folgenden Tagen wird ben Sunben jedem eine Bobne groß venetianischer Therige, nuchtern, in einem Beder voll Brube eingegeben, und bie Eur wird endlich mit 3 Gran Altermes beschloffen, die jeglicher bund in

^{*)} Soll benn biese Eiter Materie von einem angestedten Sunde genommen werben, oder wird nur Eitermachende Salbe verstanden? Im ersten wurde ja die Krantheit eine neimpft!

^{**)} Da der Moud wirkich Sinfus auf bas Bus und Abnehs men mancher Krantheiten, nach dem Zeugnis berühmter Uerste, hat; so kann auch eine Aberlake in der angezeigten Zeit von Wirkung jenn.

^{***)} Ben biefen Umfidnben, ba bie Gahrung im Blute anger nommen worden, mare bas Aberlaffen nach medleinischen Brunden bochk nachtheilig. \ #. b. S.

einer Taffe voll Brühe einbekömmt. Dieses Mittel reinigt den Magen von der Scharfe, die zu dieser Krankheit Anlaß giedt; allein man lasse nicht außer Acht, daß ich schon gesagt habe, wie ein einziger Gran dieser Arznep und aller Rahrungsmittel den hund augenblicklich tödten würde, wenn man ihm zu der Zeit eingeben wollte, wo die bosen Säste im Magen und in den Gedarmen in Fäulniß übergehen.

Die Hunde find noch einer andern Krankheit am Ropfe unterworfen, woran fie zulest fterben.

Diese Krantheit artet mit der Zeit in einen Fluß aus, von dessen Schärse die Ohren und ein Theil des Kopfes dergestalt ausgeschwollen wird, daß sich nach und nach Würmer im Kopfe erzeugen, die aus den Ohren beraussfallen, wenn man diese drückt *). Man wasche nämlich zuvörderst die Ohren des Hunds rein aus, sülle sie het nach mit Spickol an, und verstopfe sie mit ein wenig Baumwolle, woden die Füße des Hundes so gesesselt werden mussen, daß er die Baumwolle nicht aus den Ohren kratzen könne, nach zwey oder dreymaligem Gebrauch diesses Mittels wird der Hund vöstig geheilt senn, und ich habe es von einem Schäfer gelernt, der mich versichent hat, daß die Schaase häusig von dieser Krantheit befallen würden.

Eigentliches Mittel.

Sovald man wahrnimmt, daß ein Hund anfängt unpuhig zu werden, nicht frißt und fäuft, vornehmlich seine Augen

^{*)} Warmer, die sich im Kopfe seitelt erzeugt haben, tonnen nicht zu den Ohren beraus sallen, weil teine gemeinschafts liche Oefnung zwischen dem Innern des Kopfes und den Ohren ist: — im Ohe aber seibsten tonnen Warmer entefteben.

A. d. H.

Angen sich verandern, kann man sicher schließen', bas ce ber Anfang der Krankheit sen, noch ehe der Schnupsen und Husten sich zeige. Man muß

- 1) den hund sogleich von den andern entfernen, ben Ort mit Cascarille rauchern, wegen bes Unsfeedens.
- 2) 2 Prifen gestoßenen Cascarille auf eine halbglüschende Schaufel gelegt, dem Hund den Kopf damit geräuchert, und sogleich mit einem Luch zugedeckt, und nicht an die Luft gelassen. Dieses schaft ihm Linderung, die Materie wird fließend, und läust aus den Rasenlöchern.
- 3) Drey Stunden nach dem Rauch glebt man bem Hund, je nachdem er ffart und alt ift, 1 bis 2 Gran mineralischen Kermes, mit 1 Gran Brechpulver, in einen Löffel voll Fleischbrühe gemische, und läßt ihn einen Augenhlick darauf erinken.

Bum gewöhnlichen Trank ist Basser mit etliche Boffel voll Milch gemengt, 3 bis 4 Stunden nach bem Vomitiv wieder Fleischbrühe.

4) Man prapariret benfelben Tag eine Timetur von einem Quart grob gestoßenen Cascarill, welche man mit 4 Becher voll Wasser 4 Stunde sieden läßt, und hernach durchseihet. Ehe sie kalt geworden, gießt man 2 kössel Honig und 3 kössel Brantewein hinein, und sprist diese Tigetur dem Hund 2 bis 3 mal den Tag über in die Nasenlöcher, vornehmlich aber in der Nacht, wo das Thier noch mehr an dem Hussel und der zähen Materie in der Nase leidet.

5) Den

5) Den folgenden Tag, auf das Vomitiv, giebe man ihm 11 Ungen Mama, mit fast eben-so viel Wasser und Milch, und fahrt ben Nachmittag mit dem Sprisen in die Nasenlocher und bem Rauchern fort.

Endlich ben britten Tag giebt man ihm 20 bis 25 Gran fein gestoßenen Cascarill, mit 2 Gran Theriat in ein wenig frische Butter gewickelt; welches der hund leicht hinunter schluckt. Mit diesem Mittel 3 Tag forts gesahren; so wird die Krankheit vollig gehoben sepn.

j. 3. Neuere Hulfsmittel.

In neuern Zeiten fand man, daß hauptreinigungen ber dieser Krankheit nothig sepn, da man aber bloß auf das Purgieren sich einschränkte. Man kann mir leicht den Einwurf entzegen stellen: bloßes Reinigen der Hunde könne nicht den Geruch mindern; man swäge aber, daß der gebrauchte Hund eine gänzliche Umänderung verspürt, durch die gewaltsame Mittel; daß man äußerst selten auf Stärkungen gedacht, er also im ganzen Rervenspstem geslitten hat, und geschwächt worden, und daß nur zu häusig die Ersahrung solche sechende Hunde darstellen kann; boch man klagte nach der Tur über Verlust des Geruchs, über Krouzsahm, über Mangel der Munterkeit und Abnahme der Jagdlust. Unter den gewöhnlichen Mitteln zeichnete sich solgendes vorzüglich aus:

Jalappapulver,
Rhabarberwurzel,
Aloes und Angelica,

Won benen 8 goth werden 15 Pillen gefertigt, und einem großen hund 5 Stuck einen Tag um den andern ges geben.

geben. Rach ber Große bes hundes merben bie Pillen permindert.

Ś. 6.

Rur feit etwa breifig Jahren bat biefe Krantheit (la Grippe) gewuthet, ihr erfteres Entfleben und Er= mabnen finde ich erft im Jahr 1760 und 1761. Wichtig und belehrend mare es, wenn Mergte auf Witterung und beren erfte Ursachen ibre Beobachtungen gerichtet Es scheint mir. baf ein Heberbleibfel bes Miasma in ben curirten hunden, fich auf unfere jegige Race noch mehr ober meniger fortgepflangt babe, und jeber hund biefe Rrantbeit wie Die Docken nun aussteben Conflitution und Witterung wirft auf alle Geschopfe, wieviel mehr auf die Sunde, welche nicht mehr nach ben erffen Raturgefeten gefüttert werben. hund ift eigentlich ein Rleifch freffendes Thier, erziebt man ibn mie lauter Rabrungsmitteln bes Pflanzenreichs, fo wird ibm burch Runft bas Fleifch schablich; jumal alles gefochte und gebratene, fo bag benn gewiß bepin Genug beffetben ichabliche Birtungen erfolgen muffen. Futterte man die Sunde mit robem Aleifch von Jugend auf, fo wurden fie (wenn es auch nur ju Beiten geschabe) fich wieder reinigen und gefündere Gafte erhalten. Theile bierinnen, daß ber Schleim mehr burch Lange ber Zeit fich verhartet, Theils, daß die hunde meistens aus bem Salfe und ber Rafe fcmigen, und ben ubler Witter rung, schlechter Wartung und Nabrung nicht fabig find. burch Sarnwege und Athmungs-Werkzeuge allein geboria auszudunffen, alfo ein Stoden bes Schweifes und fo ein Schleim in der Rafe und in der Lunge entffebet.

Rach ber Constitution und dem Temperament bes hundes wird biese Krantheit fruh oder später ausbrechen,

then, und so demselben mehr oder weniger gefährlich sein. Meistens werden junge start machsende und giestige hunde damit befallen, (hiervon rührt der Name la Grippe her) und meistens sind diese leicht zu curiren, das hingegen alte ausgewachsene hunde, welche schon viel ges braucht worden, öfters nicht Krafte genug besitzen, zu widerstehen. Treten bey dieser Krankheit die Würmer noch hinzu; so ist bey allen hunden keine Rettung mehr übrig.

Š. 71

Bermahrungsmittel.

Ich versuche, hier die Verwahrungsmittel anzugeben, imd zwar muß man gegen die Orte, wo Hundsseuchen berrschen, außerst auf der Huth seyn, daß keine heraus kommen. In der Nahrung des jungen Hundes sey man immer sehr einsach und füttere stets, da das Fleisch zu theuer seyn würde, Brod, davon ein Drittel Gersten, Korn, und haber ist, welches klein geschnitten, gesalzen, und mit etwas siedendem Wasser angebrühet wird, indem eine Ruß groß Fett für einen Hund zerlassen wird, dabep muß man ihn wöchentlich zweymal kammen, und im Sommer öfters baden.

Hunde, welche stets an der Kette liegen, mussen im Jahr ein bis drenmal geschmiert werden. Jagd und hethunde aber wurde ich im Frühjahr 4 Wochen lang mit frischem Fleisch füttern, um sie wie Parsorcehunde auszupurgiren, es ware einer Probe werth, daß man Leithunde, so die allerzärtlichsten sind, das Frühjahr hindurch 4 Wochen lang mit Fleisch fütterte, und dann wahrnahme, vo sie nicht der Krankheit eher widerstünden, da dieselbe zu verschiedenen Zeiten diese Art sehr vermindert hat.

6. 8.

Mittel gegen die Seuche.

Findet sich die Seuche in der Nachbarschaft ein, so purgire man den hund gleich jum Boraus, est sep entsweber mit einem in Milch gekochten und zerhackten hasenbalg, oder besser mit

Mro. 1.

Gepulverter Jalappenwurzel, Moe, jedes gleich viel 1½ bis 2 Duintlein, in Honig, Mich ober Gansefett eingegeben.

Für einen jungen hund, größerer Art, sind 30 Gran ober & Quintlein, für einen 4 monatlichen aber 45 Gran ober & Quintlein hinreichend. Einem ausgewachsenen Jagbhund 2 Quintlein.

Dieses Mittels bediene man fich bepm Anfang ber Krantheit, und schutte bem hund warme Milch, in ber venetianische Seife, Baumol ober Gansefett aufgelöft, ein; so wie ein gaber Rop sich zeigt, und ber huften junnimmt. Sollte die Krantheit steigen, so gebe man

Mrd. 2.

Jalappenwurzeln, von jedem 2Loth, Aloe, Diacridium, verfüßtes Quecffilber, vom jedem & Loth,

vermische biefe Pulver Pohl, und fertige mit Honig eine Pille, welche von 15. 25. 35. 45 — 60. Gran ober 1 Quintlein nach bem Alter bes Hunds eingegeben wird; Dritten Bandes erfte Salfre. wenn fich der Schleim noch nicht geborig aufgeloft hat, bebiene man fich

Mro. 3.

Spießglas Zinnober, Ummoniakgummi, von jedem 2 Loth, vitriolisieter Weinstein, Gepulverte Biolenwurfeln, Schwefelblumen, von jedem 1½ Loth,

welches alles mit venetianischer Seife, als Pillen zu fertigen ist, von benen einem erwachsenen hunde & Quintlein Morgens und Abends, 14 Tage lang, zu geben ist.

Man kann fich auch folgender Brufteranke bedienen.

Mro. 4.

Ausgeprefter Saft von schwarzem Rettig, 3 Löffel, Schwefelblumen, 15 Gran, oder 12. 8. 6. Gran, gereinigter Salpeter, 20. 15, 12. 8. Gran, Goldschwefel, 6. 5. 4. Gran,

täglich zweymal, 14 Tage lang, ju brauchen. Dber

Mro. 5.

Meerrettigwurzel, 1 Pfund, Riettenwurzel, 1 Pfund, Löffeltraut, 3 Sande voll, robes Spiegglas, 6 Loth.

Letteres nabe man in ein leinenes Sackchen, koche es mit den übrigen Dingen in 8 Pfund Wasser, seihe est burch, und vermische es mit Honig, 6 Löffel voll. Tag-lich 2 Trinkglaser voll einzugeben.

Nachbem

Nachdem der Sund wurgirt worden, und mabrend man den verharteten Schleim loczuweichen versucht hat, so find die Sarnwege nothwendig offen zu erhalten, und hierzu ift denn

Mro. 6,

Heidenmundkrant, (Senscio virga aurea) von jedem / Eibisch Kraut, (althea) > 5 Hande / Mauertraut, (parietaria)) voll, Petersiliensgamen, von jedem 1½ Quintlein, Kiettensgamen, 2 Loth, Wachholder, ½ Loth.

Alles wird in 12 Pfund Wasser gekocht, durchgeseis bet, mit & Maaß Wein vermischt, und täglich zweymal & Triniglas voll, einem erwachsenen Hunde eingeschüttet. Wahrend der Eur gieht man dem Hunde nicht zu viel zu fressen, und schont ihn ganzlich, dis das Uebel gehoben ist, da man denn ihn noch einmal purgiert, und zwar mit Nro. 1. Weistens ist bey diesen Hunden Schwäche im Kreuz, oder auch Verlust des Geruchs die Folge, da sie zu sehr geschwächt, und nie bey denselben ein Startungsmittel gebraucht worden. Hier ist

Mro. 7.

Sepulverte Kalmuswurzel, von jedem 4 Loth,
— Genzianwurzel, von jedem 4 Loth,
— Fieberrinde, 3 Quintlein,
Salmiak & Dito,

mit venetianischer Seife zu einem Teig zu machen, und für erwachsene Hunde — in 6 Portionen, — in 6 Portionen, — — 9 Portionen, — — 12 Portionen, — — 12 Portionen,

zu theisen und täglich einzugeben. Zuweilen wird die Krankheit noch verwickelter, burch krampfartige Bewegungen der Würmer, von denen der Hund gewiß hingerichtet wird, obsichon noch zuweilen der junge mit einer dauerhaftern Constitution sich durchreißt. Das beste Mittel, wenn bev dem Gebrauch der obigen keine Besserung erfolget, bleibt immer

Mro. 8.

Stinkendes Thierol ober hirschornol für ben mittels mäßigen hund & Quintlein, für & jahrigen hund & Quintlein, welches in ein Glas Baffer vermischt, und 3 Tage hinter einander wiederholt wird.

§. 9.

Nach aberstandener Em ist der hund mit hammels-Inochenbrübe wohl zu füttern, eine Zeitlang vor Strapase zu schonen, täglich zu kammen, und Winters mit Seise zu waschen, im Sommer aber täglich zu baden, daben ibn spatieren zu sühren. Denn nur zu oft wird der Genesene in der Wartung nach der Krankheit verabsäumt, Krüppel; verliert seine Rase und Dauer. Iho ist die Cur mit Kro. 7. und der Nervensalbe

: **Nro**. 9.

Althee,
Pappelnfalbe, } 1 Loth gleichviel,
Lohrol,

Regenwurmol & Loth.

marm eingerieben, noch acht Tage lang fortzuseten. Der Patient hatte eine fo gefährliche Krantheit, als der Menfch, wenn er mit dem Faulfieber helmgesucht wird, also elfo fodert die geschwächte Natur wieder Starkung, welche innerlich und außerlich beygebracht werden muß *).

*) Die Mittel, welche in ber Abbandlung angegeben merben. find in ben Sinden verfidnbiger Idger gut. Da abet jeder Idger feinen tranten Sund euriren will, und meis ftens ben Gang und bie Datur ber Kranfbeit, wie auch bas Temperanient des Reanten, nicht geborig zu besbachten weiß; fo unterliegen gar oft die beffen Bunde biefer Rrank. beit, ben dem Gebrauch ber beften Mittel. In vielen Gegenden werden bie Sunde, welche ben fogenannten Ros baben, mit Antimonium crudum, praparirtem Schwefel und geftoßenen Lorbceren (jebes für 1 Er.) gludlich curirt. Man mifcht nehmlich biefe Ingredienzien gut, giebt bem franten Sunde, nach Berbaltnif feiner Grafe taglich 3 auch 4 Mefferspinen voll, in Butter, und continuiret bamit 3 bis 4 Tage. Drep Stunden nach dem Einnehmen bes tommt derfelbe 2 Loffel voll Leindl, bis die Reantheit nachs Julaffen aufanger, und ins Erinten thut man einige Loth Indeffen fehlet ben meiffen Buner. und Leit Salveter. bunden, welche wieder curirt murden, boch ber feine Beruch, ben fie von der Ratur empfangen baben, auch haben fie Dicienige Dauer nicht mehr, welche fie vor ber Rrantbeit batten.

IX.

Auszug eines Schreibens von dem Hrn. Reichs: Grafen von Mellin 'an Hrn. Reitter, die Prunftzeit des Rehwildprets betreffend.

Die Herren Leser dieser Schrift werden sich erinnern, daß in des Isten Bandes Ister Halfte und in des Isten Bandes Ister Halfte neuere Beobachtungen und Berzmuthungen über die Prunst der Rehe vorgekommen sind. Wir theilen nun wieder eine Beobachtung mit, welche der Hr. Reichd-Graf von Mellin uns unter dem 7ten Febr. dieses Jahrs zu wissen machte, und über die Prunstzeit des Rehwildprets neues Licht verdreitet.

"In dem Journal zum Forst- und Jagdwesen, heißt es, welches sur Jager und Forstmanner eine interessante Lektüre ist, und so viele lehrreiche Abhandlungen enthält, sehe ich mit Vergnügen, daß ich zu einem Artikel Anlaß gegeben, der sur mich sehr unterrichtend war; nämlich dersenige von der Prunst des Rehwildprets *). Der Hr. Versassen dieses Artikels trägt auf eine einleuchtende Artibie Gründe vor, welche ihn, wie mich, mit ziemlicher Gewisheit vermuthen lassen, daß die Rehe acht Monate,

^{*)} I. Banbes I. Halfte von S. 129 — 134. Der Berf. biefes für bentenbe Idaer merkwärdigen Auffanes, ift, ber sich gegenwärtig auf Reisen befindende he. Idger aus Stuttgart.

wie das übrige Gehörne tragende Wildpret, hochbeschlagen gehen. Da ich, wie Ewr. ze. vielleicht aus meinen litterarischen Bemühungen mögen bemerkt haben, ein eis friger Jäger und noch größerer Liebhaber der Thiergesschichte bin, auch mich besonders bemühet habe, die bister in hiesigen Gegenden *) vernachläsigt gewesene Zuzucht, des edeln Wildprets, so viel ich gekonnt habe, zu bewirfen, so lese ich mit Begierde alles was dahin einschläget, und gründliche Bemerkungen und genau gemachte Versuche sind daher für mich von großem Werth. Ewr.—werden hierinnen gewiß mit mir sympathisten, und ich gebe mir daher das Vergnügen Denenselben eine neuerzlich gemachte Bemerkung über die Prunst der Rehe zu kommuniciren, welche das achtmonatliche Tragen der Rehe ausser Zweisel seitet.

Ein Bilbprets : Liebhaber in bieffger Begend batte 3 junge Rebtalber, namlich eine Rice und zwen Bocke, erhalten, und jog fie mit Rubmitch und nachmals gruner und anderer Futterung fo glucklich auf, bag ber eine Boct gleich bas erfte Jahr, fatt Spiefe, ein Geborne mit o Enden auffette. - Um ben biefer guten Gelegenheit bie Prunft der Rebe genau beobachten ju tonnen, murden fie in einen teinen Rebaarten von 4 Magbb. Morgen getban, und daben fleißig gefuttert. Es ward biefer Garten burch einen Staketen-Baun in ber Mitte burchgefchnitten und in Die eine Salfte die Ride, in die andere Die bepben Boche gesett, bergeffalt, bag Bocke und Ricke fich feben, aber nicht zusammenkommen konnten. In ber Ditte bes Muauffe fiengen bie berben Bocke an, burch ben ibnen eigenen Laut, besonders frubmorgens und in der Abendftunbe, die Ricke ju rufen, fanden beständig an bem ermabn-

^{*)} In Vorpommern. ,

ten Staketen : Baun, fragten mit ben Lauften, und ibr schon obnehin von ber Natur erhaltenes lebhaftes Muge glubete pon Reuer. Nach Verlauf einiger Tage mard bie Rice ju ibnen gelaffen, Die Boce faaten fie gewaltig berum. und da ber ffartere ben schwächern abtampfte; so suchte jener verschiednemal den Beschlag zu vollführen, die Ricke wollte ibm aber nie recht feben, und er fam niemals zum Amed, entfraftete fich aber burch bie viele Brunft, Die er Daben fabren ließ, fo febr, baf ibm nach einigen Zagen bie Rice wieber weggenommen und in ben porigen 26= fcblag gebracht murbe, bamit ber Bort burch eine achttagige Rube wieder ju Kraften fame. Rach Verfliegung biefer Beit bemertte man, baf bie Rice nach ben Bocken rief, burch ben Stateten = Baun fich ju benfelben brangen wollte, und diefes mit foldem Gifer trieb, bal fie ein gutes Theil haare fich am Baun abscheuerte. Sie ward also jum amentenmal gu ten Bocten gelaffen, und ba es fchien, bag bie Rice ben schwächern Bod vorzog, ward ber ftartere weggenommen, und in bem Augenblick fellte fich die Ricke gang bereit bin, und ber geringere Bock nollführte ju ver-Schiebenenmalen gang beutlich ben Beschlag, bis er fich für Mattigfeit berablief, und die Rice anfleng ju feuchten, woben ihr ein schleimigtes, seifenartiges Baffer abgieng. Rach dieser Zeit blieben die Rebe im August noch ofter benfammen, aber obnerachtet bie Bocke beschlagen wollten, lief es bie Rice nicht mehr ju. Rach ber Zeit ward alle Abend und Morgen, im November und December, die Ricte zu ben Bocken gelaffen und immer beobachtet, aber nicht bas minbeste Rennzeichen einer Regung zur Brunft Sie waren gang gleichgultig nunmehr ben ibnen bemertt. gegen einander geworden: bagegen fie im August fich beffanbig lecten und mit ber Bunge liebtofeten. es also gewiß, bas sie nicht weiter als im Mugust gevrunftet hatten, und bennoch feste fie im Anfange Juny, alfo

von dem Hrn. Reichs Grafen von Mellin 2c. 169

in vierzig Wochen (wie das Dam=Ebel= und ins bianische Wildpret) zwey Kalber.

Die wird fich nummehr ber Rezensent ber Gotbais fchen gelehrten Beitung, welcher Ihr Journal rezenfiret, und gang breifte binfebreibt: bag, ba bie Rebe eine Art pon Biegen maren, fie auch nicht langer als biefe tragen tonnten, ben biefer abermaligen fichern Beobachtung des neunmonatlichen Tragens ber Rebe, mit feiner Behauptung vertheidigen? Wie boch fogenannte Naturtunbiger, die die Ratur blog aus Spstemen und Compendien fiubiren, und boch über Thieraeschichte raifonniren wollen, feicht in ihren Renntnissen finb! Ich babe bie, wie ich glaube, febr richtige Bemerfung gemacht, baf man nicht eber in einer Wiffenschaft ober Runft Fortschritte gemacht bat, bis man es recht innig fublet, wie viel man noch ju lernen bat, und wie wenig man noch weiß. Batte ber Rezensent dieses Gefühl gehabt, fo batte er nicht, wiber alle Babrbeit, fo breiff weg bingeschrieben, bie Rebe maren eine Biegenart. Wo flect benn bas Biegenartige? In den hornern mabricheinlich, meil ber herr tein Sager ift, weil er nicht weis: bag borner, wie bie Biegen, Gafellen *), Rube u. f. w. tragen, boble barte Rorper find, die alle Jahre, burch Unflegung eines neuen Ringes, sich verlängern, nie abfallen, und von gang anderer Beschaffenbeit find, als die Geborne ber Rebbocte und Birfche, Die eine bolgabnliche Bestalt, und einen affigen Buch's

^{*)} Eine Ziegenart, welche in den Segenden bes Borgebirgs ber guten hoffnung, in Rubeln zu mehreren hunderten, gesfehen werden kann. Baillant erzählet ihre Natur und Eisgenschaften, nebft ber Art, wie er sie gejagt, in seiner Reischeschreibung, die für einen Idger und Liebhaber der Ehlerzeschichte ungemein viel Interessantes hat, sehr gut.

Buchs baben, ber etwas Vflanzenartiges an fich bat, alle Sabre vom Rosenstocke abfallt, und alle Sabr mit mehreren Aesten oder boch starkerem Buchs wieder neu empor Eben weil das Reb jum Geschlechte ber geborntragenden Thiere geboret, die alle 40 Bochen tragend find, konnte man schon zu Gunffen ber in Ihrem Journal fo fcbon auseinandergeseten Bermuthung über die neunmonatliche Tracbarfeit ber Rebe feblieffen, wenn nicht ebenergablter Versuch die Sache auffer allen 3meifel fette. Emr. werben bierben noch gewiß mit Bergnugen bemertet haben . Daß bie Ricke nicht wie die Edel= Damthiere dem fartern Birfche fich unterwarf, fonbern daß auch in diesem engen Raum die Ricke eine Auswahl zu ihrer Berbindung traf, und ben geringern Bod begunfligte; bagegen fle ben fartern von fich wies, und Dieses tann wohl bie Veranlaffung fenn, warum im Auauft manche alte Bocte fo beftig bie Ricten treiben? Wahrscheinlich find diefes Abgewiesene, Die bernach auf bie Schmalricken fallen, und diese auch berumjagen und bisweilen jum Befchlag bringen.

Daß man Rebkalber bisweilen, eben gesett, im September findet, hebet das neunmonatliche Tragen nicht auf; abgewiesene alte Bocke beschlagen Schmalricken wahrsscheinlich eben so ausser der gewöhnlichen Zeit, wenn sie berde gut an Wildpret find, wie ich selbst mit Augen gesehen, daß ein Schauster im Jahnar, ber gelindem Winster und reicher Achung, ein Schmalthier beschlug, das um Michaelis hin ein Kalb seize, das ich aber im November pürschte, weil es wohl den Winter ben seiner Zartheit nicht ausgehalten hatte 2c."

Welche Grunde wird man nun dieser forgfältig gemachten Beobachtung noch entgegen stellen konnen? Diejenigen, von dem Hrn. Reichs Brafen von Mellin zc. 171

jemgen aber, welche glauben, daß die Prunft der Rehe im August eine wilde oder geile Prunft sep, und dies ist bep weitem der größte Hausen, werden troß allen Beobsachtungen nicht überzeugt werden, dis man ihnen im Freyen gemachte Bersuche mittheilet, und noch mehr, dis man beweiset, daß mehrere Ricken bereits im Rovember und December die Folgen der Prunft den sich tragen. Wir werden daher, um diese Sache ganz ins Licht zu setzen, und bemühen, dergleichen Versuche anzustellen, und sie dann vorlegen. Die Merkmale einer Empfangnis müssen nothwendig in 6—8 Wochen sichtbar seyn, und sinden sich diese den mehreren Proben, so kann nichts mehr den größten Theil der Jäger abhalten, die Prunst des Rehwildprets in den Monat August zu setzen.

Bir wissen felbst mehrere Falle, daß Rebe im July, im Unguft, im November und December von Boden fich beschlagen legen; aber die Zeit ber Prunft macht unsere Streitfragenicht aus, sondern die Zeit, wie lang eine Ricke trägt, oder hochbeschlagen gehet.

Wir haben die sichersten Beobachtungen und die Anaslogie der Rebe mit dem Edels und Damwilde auf unserer Seite. Die Gegenparthen aber nichts, als die Aussage unserer Bater, die uns so vieles gelehret haben, mas wir schon abandern nußten. Und wie viel werden wir, wenn der Beobachtungs. Seist gemeiner werden sollte, noch abandern mussen?

Es ist unstreitig, daß, wenn das Wildpret überbaupt eine gute, anhaltende Rahrung findet, wenn es daher nie Mangel, sondern zuweiten Uebersluß an Saften hat, es sich nicht immer an die gewöhnliche Prunftzeit bindet. Aber, wenn auch ein Stuck Wild erst im Januar

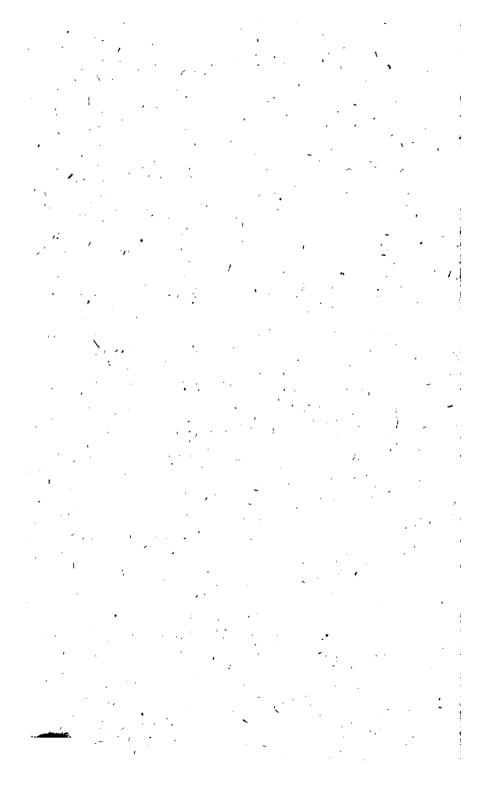
174 Ausz. eines Schr. v. d. Hn. R. Gr. v. Mellin 2c.

trachtia wird; fo fest es gewiß nicht mit feinen im Oftober trachtig geworbenen Schwestern, sonbern erft nach 40 Bochen. Ich fand im Rebruar bes Sabrs 1700, ats ich ben Kirchbeim unter Tocth, im fogenannten Riebbolge einiges' Gesholt graben lief. ein volltommen geitiges Bildfalb bas taum amen Tage alt fenn fonnte. Die Mutter auch im Ottober geprunftet baben? Gemiß nicht. Soret man in gelinden Wintern, wenn zuvor ein Ederich geratben ift, nicht baufig birfche fcbreven, fiebet man fie nicht Bilboret befchlagen, und befommt man nicht alebenn fpate Ralber? Rein Jager wird bies langnen tonnen. Die Beit ber Brunft entscheibet baber nicht, fonbern bie bes Tragens, und, fo lange feine Beobachtungen, die bas Gegentheil beweifen, tund gemacht merben, muffen wir nothwendig mit bem Brn. Grafen von Mellin glauben, bag bie Rebe ebenfalls 9 Monate, im Durchschnitt, trachtig geben, und ihre mabre Brunft im Muauft fep.

II.

Anzeige von

Forst - und Jagbschriften, nebst der Beurtheilung der bereits erschienenen.



L

Forst - Archiv zur Erweiterung der Forst - und - Jagd - Wissenschaft und der Forst - und Jagd -Literatur. Herdusgegeben von Wilhelm Sottspied von Moser. 8 Um, im Verlag der Stettinischen Buchhandlung. (Jeder Theil kostet ist. 30kr.)

liese für den böchern Forstmann äussetst merkwärdige Beitschrift ift, feit 1788, auf II Banbe angewachfen, und ber thatige und fachkundige fr. Berf. bat jedem Theile fo viel Intereffe gu geben gewußt, baf mir es fat nothwendig halten, auch jeden Theil befonders vor und au nehmen, und, unferm Plane gemas, bas Merkmurs bigfte auszuheben. Der Plan, nach welchem biefes Werk bisher bearbeitet wurde, ist folgender: Der Br. Berf. nahm alles barinn auf, mas auf bas Forft = und Andwefen, nebft ber baju geborigen Sifcheren Bezug batte: insbefondere aber mar bies Bert beffimmt: Gis gene und fremde Auffage, Gutachten zc. uben ben gangen Umfang ber gorff = und Staabmirthichafts über einzelne Theile berfelben; über Forft- und Jago-Rechte, und vorzüglich über biejenigen bieber gehörigen Materien, worinn praftifche Un. weisungen und Belehrungen noch mangeln, ju liefern

276 Beurtheilung der Forst u. Jagdschriften.

Desaleichen: Reue Landesberrliche Berordnungen; altere Berordnungen und Rachrichten, welche die Forst = und Jagd = historie erlautern, welche Auffibluß über ben gegenwartigen Buffand ber Waldungen in Deutschland geben, und nicht fcon in anbern Werten gebruckt find; Ungeigen von Milem, mas jur Forft= und Jagd=Literatur gebort. neuer Bucher, einzelner fleiner Schriften und Auffage, bie in größern Berten und Sammlungen gerftreuet find, Debuttionen, Rupferftide z., mit bevgefügter Beurtbeilung berfelben; Aftenmaßige Befdreibungen von eingelnen Forften, allenfalle mit fleinen Rorft-Charten ; Rorft = u. Jago = Renigfeiten aller Gattung; Radrichten vongludlichen u. verungludten Anftalten und Arbeiten, jur Berbefferung bes Forft = und Jagdwefens; Ergablungen after und neuer Rorft : und Tagbfunben; Intereffante Borftellungen von gandfians ben, ganbes = Collegien, auch einzelnen Ra then und Dienern, Die bieber geboren; Ertennts niffe ber bochften Reichs-Gerichte; Bergteis mit Benachbarten; Leben berühmter Korftmanner und Jager; Jagerlieber u.

Aus diesem Plan ift leicht abzunehmen, daß berjenige, nach welchem das Journal für das Forst : und Jagdwefen bearbeitet wird, viele Aehnlichkeit mit dem des Forst = Archivs habe. Der Wirtungstreis ebengenannter Schrift ift aber größer, als berjenige, welschen sich die Herausgeber des Forst - Journals ausgesteckt haben. Bepbe Schriften sind aber bepnahe als ein Ganzies zu betrachten, und arbeiten einem und ebendemselben Insecke entgegen, nämlich: alles, was auf das Forst und

und Jandwefen Bezug bat, ju verbreiten, bem Forffund Sagb = Bublitum mehr Liebe gur Letture einguffoffen und Unlaff zu Beobachtungen und Bemerkungen ju geben. Was das vor uns liegende Forff - Archiv vorzuglich ben babern Korft : Beamten und Forft : Gelehrten erzwecken will, sucht das Forft = Journal bauptfachlich ben der nies bern Rlaffe ju ergielen, und ba ber Erfolg im Gangen bisber unfern Wunfchen entfprochen bat; fo mar uns bie Nachricht. bag bus Forff Archiv mit bem 12ten Banbe aufboren folle, unangenehm, und mit uns wird bas gesammte bieber intereffirte Publifum munfchen, ber Br. Gebeime = Rath mochte fich ferner biefem Befchafte untertieben konnen, und badurch die fur Deutschland fo nothis ge Epoche beschleunigen belfen, in welcher jeder Forft. mann und Jager Die feinem Wirtungefreife angemeffenen Renneniffe befige.

Im I. Theil, welcher 322 Seiten enthalt, zeichs nen sich vorzüglich auß: die neuesten Forst-Einsrichtungen und Forst-Berbesserungen in den königlich Preussischen Landen, in der Pfalzam Rhein und in Bapern. In dieser Aubrite sinsdet man die Instruktion für den Obrissen Freisherrn von Stein, als Hof- und Landjägermeister in der Wark Brandenburg, welche man auch in dem deutsschen Zuschauer*) und in der erloschenen Forstsund Jagd-Bibliothek ** sindet. Die Churspfälzischen Verordnungen—Die Varbindung der Oberaufsicht über die Chursürsts. Cameral= Waldungen mit der Chursürsts.

^{*) 1}stes Heft 1787.

^{**) 1.} Stud. S. 145.

Cammer betreffend - Die Inftruftion fur ben zeitlichen Cameral=Forftamts = Commif. får, ingleichen die, welche die Churpfalzische Rorftmeifter in Rudficht ber Cameral=Bal= bungen zu befolgen und zu beichworen, ba= ben - Die Inftruttion fur bie Churpfala. Rorffer, melde Cameral = Balbungen unter ibrer Aufficht baben - Rur Die Cameral= Receptores, melde Balbungen ju beforgen and Baldnugungen ju verrechnen haben -Die Churbaverische Berordnung, Die Ginrichtung einer Forffer = Schule und funftige beffere Beforgung ber Korft = Rultur betref= fend - alle biefe Schonen Berordnungen werden bem Korffmanne viel Veranugen schaffen. Die Rorft = Berfaf= fung in bem Bergogthum Birtemberg wirb bier im Gangen sowohl als in ihren Theilen abgehandelt, und ber Fremde fernet bier insbesondere ben politischen Theil Diefer Berfaffung tennen. Reg. bemertet bierben bloff, daß S. 50 ein Druckfebler befindlich fen, namlich: es ift mabr, daß theils wegen bem Bebege, theils aber auch weil ber Bergog einige Beit ju Ludwigsburg refibirte, baselbst ein besonderer Forst errichtet murbe. wurde ein Theil bes Leonberger - nicht Boblinger-Korfts genommen, und weber Boblingen noch Leonberg haben sowohl in Betracht des Forftbanns als der Balbungen feit langer Beit etwas in bem Gebege ju fagen, fondern blof bas Dber = Korffamt Lubwigs= burg. - Die faiferliche neue Jagbordnung vom 28ften Febr. 1786., die so febr von andern Jagdordnungen abweicht, weit fie auf die Befete bes Gigenthums und der Krepheit und nicht auf grave Vorurtheile und hertommen fich grundet, ift ein unverfennbarer Beweis, wie gut es Joseph mit feinen Unterthanen meinte. Wenn

Wenn der Philosoph die tausend und aber tausend Berords nungen — aus dem Willen und den Leidenschaften der Großen entsprüngen — von sich stößt; so wird er gerne bep dieser Ordnung weilen — weil sie menschlich ist.

Richt fo gut gerathen ift die Bald = holz = und Forftordnung fur die R. R. ofterreichische Borlande vom 7ten Dezember 1786. Der herr gespeime Rath von Mofer hat mehrere Fehler in bengefügeten Noten gerüget, und es wurde ihm nicht schwer gefalein sehn noch mehrere aufzusinden.

Im Ilten Theile, von 376 Seiten, findet man eine Rachricht von einer Forfterfcule in bem Bergogtbum Birtemberg, welche ber gegenmartig regierende Berr Bergog errichtete, nebst dem Plan, nach welchem die Boglinge gelehret werben. Die Beurtheilungen ber Forst = und Jagoschriften find fo, wie man es von einem großen Forstmann erwarten fann. Unter ben neuen Lanbesberrlichen Berordnungen ift bie Bergogl. Birtembergifche Berordnung, bie Fertigung eines Wald = Rugungs = Etats uber bie Rirchenratbewalbungen betreffend *), Der Verfaffer, Br. Erpeditions: die merkwurdigife. Rath und Korftreferent Schultbeig verfertigte biefe Inftruftion in wenigen Tagen, und fie wird, mit meni= gen Abanderungen, ibre Absitht gewiß erreichen; um fo mehr, ba bas Geschafte nun einem einzigen Mann übertragen werben wird, welcher gegenwartig biejenigen Lan-M 2

^{*)} Pfingfien, ber Kameralwiffenichaften Arpfeffor gu Erfurt, bat fie auch feinem Journal fur Korft: Bergwertes Sals . Schmelghutten . 20. Sachen einverleibt. 1. Jahr. gang, 1. Beft.

ber Deutschlands bereifet, welche wegen ihrer guten Ginrichtungen im Forftwefen befannt find. Dien ift ber Br. Sager, von welchem wir in einem ber vorberae= benben Stude bes Journals bereits gesprochen baben. In biefem Banbe findet fich auch eine alphabetische Liffe von ben Gliebern bes fogenannten Dianenorbens, welcher im Jahre 1779 ben 21. Febr. au Gorg, in Friaul, entstund. Die Grafen Unton It= tems. Portia und Lanthieri gaben den Unlag ba= au. und mablten jum Chef den Rurften Dietrich fein. der hierauf eine neue Gesellschaft at: Wien errichtete. Als Rurft Carl von Lichten fein etwas fpater nach Reavel fam, und bemertte, daß ber Ronig an ber Uniform ein Wohlgefallen habe, melbete er es ber Gefellichaft. imd es murde befchloffen, ben Ronig ju bitten, es ju er= lauben, daß die Gesellschaft ibn als ihren Chef verehren burfe. Der Ronig nahm dieß febr gnadig auf, und ift feither ber Grofmeifter bes Ordens. Der vorgefeste Swect iff: um thatig fur bas Wohl und ben Flor ber Jageren zu forgen. Das Orbenszeichen ift ein golbenes Balbborn, in ber Grofe eines 6 Er. Studs, welches an einem ber Lange nach grau und grun geftreiften, gemafferten Sande in einem Anopfloche ber Beffe getragen wird, und beift ben ben Rittern ber Se-Diefer barf, fo wie bie Uniform bes Orbens. schmuck. welche gleichfalls gran, mit grunen destictten Aufschlagen, Rragen und grunen Unterfleibern ift, nicht anders getragen werden, als wenn mehrere Ritter benfammen find. In Reapel kann man aber ben Orden beständig tragen, auch in ber Uniform bey hof erfcheinen. In dem Vten Banbe bes Forstarchivs giebt ber Hr. Verfasser weitere Nachrichten von der abelichen Gefellschaft der Diana. Babrend. feinem letten Aufenthalt in Deutschland , trug ber Ronig von Reapel fast immer den Geschmuck und die Uniform

Diefes Orbens, und Reg, fabe biefen gefronten paffionirten Jager felbft oftere barinn.

Im IIIten Banbe, von 362 Seiten und einigen Rupfertafeln, auf melchen einige Magd = Uniformen beutfcher Sofe abgebilbet find, febet an ber Stirne ein Entmurf eines Unterrichts von ben nothigffen Studen bey ber Rorfiwiffenfchaft, Forfibediente überhaupt, befonders aber fur die Rorfter ber Rurftl. Deffen = Caffeli. fchen Lande nebft bem Project einer Forfford nung fur bas Beffen = Caffelifche, vom verftor= benen gebeimen Rath und Oberjagermeifter, Serrn von Berlevich, welcher mit febr viel Sachkenntnig geschrieben ift, und jum Beweis bienet, baf ber Berfforbene die ju einem folchen Poften nothwendige Renutniffe wirklich befeffen bat. Diefem folgt ein merfmurbiger Bertrag zwifden ber Graffchaft Sangu und ber Reichsstadt Frankfurt vom iften Qua. 1785. in Saad = Belaits zc. Sachen, nebft vielen gum Theil fcbonen Berordnungen in Forft = und Jagdfachen. Ende findet man eine Beschreibung bes ben Isten Mul. 1788. ben Rectargemund, ohnfern Beibelberg, gehaltenen Buftjagens, welches große Summen toffete, und in Berbindung mit ber romantischen Begend, eine icone Wirfung machte.

Der IVte Band, von 329 Seiten, enthalt wieder febr mertwurdige Stude. Dierzu rechnen wir: ben mertwurdigen Rechtsftreit über Bilbichaben, mit barinn ergangenem Urtel. 3mo Meilen von hannover liegt ein geburgigter großer Forft, ber Deiftet genannt. Ein Theil beffelben, mit ber Jagd, gebort bem Landesberrn. Die mehresten Jagben wurden vor

182 Beurtheilung der Forst vu. Jagdschriften.

obngefahr 12 Jahren verpachtet. Man lief Gefahr alles. Bildpret baben zu verlieren. Die Pachtjahre maren verfloffen, als einige Diffritte gum eigenen Gebrauch bes Sofs inne behalten, und mit fo gutem Erfolg gebegt murben, daß Roth = und Schwarzwildpret, befonders aber die Sauen fich merflich vermehrten. Bor ber Bernach= tung war die Rabl maßig. Das Bildpret wechselte in Die Elbagfer Relber: batte irgend ein Befiter ber bortigen Feld = Buter mertlichen Schaten gehabt, fo murbe biefer geschaft, und er erhielt eine billige Bergutung. Ein paar Jahre nach ber Berpachtung murbe es fortmabrend fo gehalten, allein ber Schade und die Vergutungen nahmen in ber Proportion au. wie fich ber Wildfand vermehrte, und diefes gab Berdruf von berben Geiten. Der Schabe murbe aroffer, und ein eben fo rechtschaffener als gelehrter Mann, ber Amtmann Debemaier, Befiger eines abelichen Buts in Elbagfen, erbob baruber ben ber Ronigl, Justig : Cangley in Sannover Rlage. Diese erfüllte bas Bitten und die Buniche bes Rlagers nicht, es tam zur Appellation an bas konigl. Oberappellationsgericht ju Belle, und Diefes erließ ein Urtel, nach welchem bem Appellanten, Umtmann Webemaier. Der Bildichaben (nicht aber bas jugleich jurudaeforberte Wildhuterlobn) von ber Rentfammer zu erstatten seve. Diefer betrug nebft ben fpezifizirten Commiffionstoffen 112 Mthlr. 16 gr. 6 Pf., und mußte von der Kammer innerbalb 6 Bochen ausbezahlt werben.

Die Preußischen Berordnungen zeichnen sich in diesem, wie in allen Banden, vor andern, durch ihre Deutlichkeit und gute Grundsäte, verbunden mit richtiger Erfahrung, aus. Besonders wichtig und originell ist das.
Regulatif, nach welchem die Königl. Preuss.
Domainen = Forsten in Schlessen behandelt;

so wie auch die Kammerey Stifts = und Pris vatforsten, besonders die, worauf die Eisen = Fabrication in Oberschlessen beruht, eingerichtet werden sollen, als eine Deklaration der unterm 19ten April 1756 für das herzogthum Schlessen und die Grafschaft Glaz, emanirten Holz- Mast = und Jagd = Ordnung. Bom 26sten Marz 1788.

Diefes Meifterffuct baben wir bem, mit Recht von bem herrn Geheimenrath von Mofer fo genannten, vollenbeten Korstmanne, bem Brn. Landjagermeifter von Debell, ju verbanten, ber es ben feinem Aufenthalt ju Berlin — innerhalb & Tagen — verfevtigte. Geweihten in ber Runft ifte möglich, berley vortrefliche Berordnungen zu treffen. Rach bem Zeugnif glaubmur-Diger Manner wird biefes Regulatif ftrenge beobachtet, und neben bem febr farten Sausbrauche reichen die Rorfte Schleftens noch fo viel Eichenbolg ab, baf jabritch eine Summe von 400,000 Rthir. aus Frankreich und England zc. gezogen wirb. Die ffartfte Musfubr gebet über Stettin nach jenen Reichen, und ba auf ben Ufern ber Dber die Eichen vorzüglich gut machfen; fo bat man menige Roften wegen Transportirung bes Solges an bas Baffer zu vermenben. Ein Rlafter Wichen = Rusholt von 108 Rubitfuß toftet im Durchschnitte 30 Thir. ober 54 Rl. Convent. Gelb. Die Radricht, welche herr Korftmeifter Ablere ini Olbenburg S. 275 von eine befondern Methode, Waldbaume im Großen ju verpflans gen, giebt, ift fcon. Berr Ablers bat in 12 Jahren 200,000 Baume (Gichen) über ber Erbe verpflangt. welche in 10 Jahren mehr - als die, so in der Erde gepflanzet werden, in 30 Jahren muchfen, auch viel eber und mehr Gicheln trugen. Dief lettere gilt überhaupt M A noa

184 Beurtheilung der Forst zu. Jagoschriften.

von allen verpflanzten Gieben. "Den Drt. fagt Berr Ablers, worauf die Beiffer gepflanztwerben foll, grabt " man ein Spat tief im Quabrat etwa 2 Fuß weit berum. . und febret die obere Erbe unten, bernach nimmt einer "bie gurecht geschnittene Beiffer (bie 2 - 3" bict und "15 - 20 Fuß lang fenn fann), fest fie oben auf die um-"gegrabene Erbe, und halt fle gerade auf; ein anderer "grabt einen Fug von ber Erde, Die jur Beifter umgegraben, (und worauf die Beifter gehalten wird) ein' Loch, "und baraus nimmt er die obere beste Erde, wirft fie _um die Burgel, tritt folche nach gerade ber Burgel bev. und bugelt um derfelben die Erde bis 11 Buf boch an, damit die neue Pflanze dadurch vors erfte vor dem Bind , fo lange befestiget werbe, bis fie mit ihren Burgeln in "ber Erde sich anklammern kann; bas Loch, woraus bie "Erde genommen ift, muß offen bleiben, weil folches jur "Dung = Grube, worinn die Blatter vermodern und Beuchtigkeit fich sammelt, dienet, und die Pflangen greibet." Wir bemerten hieben, baf biefe Methode in Dibenburg und andern abnlichen Landern gut fere, wegen ber niedern Lage und dem vielen Baffer. In Ober= Deutschland und febr vielen Gegenden Riederdeutschlands bingegen, welche trockene Balbungen baben, mare fie schablich, und eine folche Pflanzung tann daber nur in naffen Boben unternommen werden: Wir find gar nicht fur das Tieffegen ber Beiffer, fonbern miffen vielmehr aus Erfahrang, bag es schablich fen; aber bie Solzofianze muß geboria - auf trockenen Orten - in die Erbe gebracht werden.

Im Vten Bande, von 302 Seiten und 4 Rupfer= tafein, findet man eine sehr gute Anweisung, wie ben Eintheilung der Kienen-Elsen= und Birken= Reviere zu verfahren, und wie sob de nach Schlagen zu bewirthschafteen, auch von Bewirthschaftung der Forste nach Schlagen überhaupt; auf Ronigl. Preust. Befehl entworfen, vom 24. December 1783. Beitere Nachericht von guter deutscher Forst = Verfassung in Fürstlichen Landen, mit mancherlen merke würdigen Anmerkunger über Forstbehandlung und einige Forst Rugungen.

Der Berfaffer, welcher fich F. L. v. H. nennt *), und feit 28 Jahren einen Abrit verwaltet, zeigt in die= fem Auffage ausgezeichnete Renntniffe. - Befonbern Dank verdienet der herr Berf. wegen der Sammlung ber Schonen Berordnungen, welche auch in biefem Bande vortommen. herr Unger gu Ilfenburg bat icon im porigen Bande ein intereffantes Schreiben über bes verftorbenen Prof. Gleditich Abhandlung: bas Abfallen ber jungen 3meige von Sich= ten betreffend geliefert; in biefem Bande lieft man von ibm eine febr gute Betrachtung über die melir= ten holzungen und ben burch ibren Unbau. ermachsenden Mugen und Schaben. terialien zu einem allgemeinen Rormalgefeso megen Erftattung bes Bilboretichabens in ben Churbraunschweigischen Staaten find febr mertwurdig, und einer Bebergigung merth **).

Der Plte Band, von 394 Seiten, enthalt folgende merkwurdige Stude: Unweisung jur Ber-M 5 meh-

^{*)} Wahricheinlich ber geschiefte Dr. Obersorfimeifter von Salber ler in Schleußingen.

^{**)} Mus bem gottingifchen bifforifchen Magazin, IV. B. 2. St.

186 Beurtheilung der Forst . u. Jagdschriften.

mebrung einiger inlanbifcben Solgarten burch Gaen und Bflangen, auf R. Dreuff. Befehl aufgefest. - Uftenmäßige Rachricht von benen Bald = Rugungs = Etats über bie Rurffl. Raffan: Gaarbrudifde Balbungen. bie Baldungen in ber herrichaft Baltheim; wie auch von benen, aus biefer Beranlaffung, in letterer Berrichaft gemachten neuen Forffeinrichtungen. - Gedanten über Solamangel in Birtembera und über Mittelebagegen, von bem verfforbenen Regierungs : Raths : Brafibenten von Gem-Der herr Berfaffer glaubte ben Solamangel minaen. febon por ber Thure ju feben; allein Wirtemberg bat nichts weniger als biefes Elend zu befürchten, ba man auf die Rultur ber Balbungen und eine verbaltnifmaffige Rugung bedacht ift. Lorf und Steinfoblen wurden uns überbieß nicht viel belfen, benn bas erffere Daterial trift man in bicfem schonen ganbe viel ju menia'an, und Steintoblen fonnten, tros allen Bemubungen, noch nicht in Menge gefunden werden; auch find bieg Palliativ = Mit-Solz = Rultur ift bas einzige Mittel - in ben Sanden sachtundiger Manner - welches uns Troft perschaffen tann, wenn Solzmangel ju befürchten ift. Auffat enthalt übrigens febr viel Schones und Babres, und ob er gleich nicht bestimmt war, offentlich bekannt gu werden; so macht er boch seinem patriotischen Berf. viele Ehre. - Unter ben neuen landesherrlichen Berordnungen in Forft und Jagbfachen ift befonbere bie Verordnung fur ben bem hochfift Spener eigenthumlich zugeborigen Bobnwald (eigentl. Bienmalb, Silvaapiaria) mertwurdig, welche bier beutich und frangolisch mitgetheilt worben. Der Bobnwalb liegt im untern Elfaß, im Dberamt Lauterburg, betragt 33,000 Morgen, und febt unter franzonischer Landesbobeit.

187

beit. Biele Gemeinden haben Rechte darinn hergebracht. Ben ben gegenwärtigen Unruhen leidet Speper sehr viel, auch wegen diesem beträchtlichen Walde. — Die Chursfürstl. Baperische Verordnung, die Forsteinrichtung in den Bayerischen Landen bestreffend. Ganz Bayern ist jest in 20 Forstmeisterepen abgetheilt. In dieser Berordnung lernet man sowohl den Gehalt als die Namen der gegenwärtigen Forstmeister kennen.

Die mertwurdigffen Stucke bes VIIten Banbe &. von 280 Seiten find: Ueber Bilbicaden. Diefer Rubrite tommt eine Abbandlung: vom Diff= brauch ber Jagb, welche in Schlogers Staatse angeigen (vom Mary 1787, 38tes Seft) querft vortommt, und nachher auch in die Forfibibliothet *), unter bem Titel: Meine Gebanten von ber Jagb, aufgenommen wurde, vor. Der Berf. ift ein ertlarter Feind ber Jageren , und bat in manchen Studen micht unrecht. - Bortrag auf dem Calenbergifden gandtag ju Sannover ben 10ten Jan. 1788. über bas l'oftulatum: Bie fern es thunlich feve, Jagbfaden ber Cognition ber Juftigbofe ju ents gieben. - Betgogl. Sachfenweimarifche Unordnung gegen ben Bilbichaben. - Die Beurtheilungen ber Korft = und Jagbichriften find in dicfem Bande fortgefeget -Die Beptrage jur praftifchen Forft: und Rlogbandels = Biffenschaft, vom Dberamtmann Ronia zu herrenalb im Wirtembergifchen, welche befonbers gebruckt erschienen find, bat ber Berr Berfaffer auch diesem Bande einverleibet. - Berr Unger liefert aber=

^{*)} Erfes Stud, S. 134.

abermals eine gute Abhandlung: Ueber die Berkohlung det Stockholzes. — Die neuen landesherrlichen Berordnungen find sehr khrreich.
Am Ende dieses Theils sieht man eine Perspektivische Borstellung eines Hollander = Rheinfiche gund seiner Bend = oder Schlenkerung,
welche zu des herrn Konigs Abhandlung gehöret.

Im VIllten Bande, won 339 Geiten, theilet ber Berr Verfaffer folgende vorzugliche Stude mit: Berfuch einer Biberlegung ber irrigen Deinung einiger Forftmanner, dag bie Forffwiffen fcaft auf teinen feften, unumftoflichen Grundfagen und Sauptftuden berube; mitbin nicht nach folchen erlernt werben tonne. - Rur Empiriter tonnen folche Dinge behaupten, und ber uns unbekannte Berr Berfaffer bat fich in diefer Abhandlung als einen erfahrnen Forstmann legitimiret. - Gebans ten über bie Grangen ber lanbesberrlichen Rechte, in Unfebung bes Forff = und Saab= Eigenthums der Unterthanen. Bon einem befamten, grundlich unterrichteten Juriften. - Bergleide gwifden Chur = Pfalg = Bavern und bem bergogl. Saufe Birtemberg über Die Forft-Ragd = Grant = und andere Brrungen mifchen ber baverischen Grafichaft Wiesenstaig, und einigen angrangenden Memtern bes Bergogthums Wirtemberg, fobann zwifden Chur = Pfalt = Bavern und ber Reichsfradt Ulm, auch einige Irrungen in Forffund Grang = Sachen gwischen ber Grafichaft Wiesenstaig und biefer Reichsstadt betreffend, vom Jahr 1784.

Auffer vielen guten Verordnungen in Forst : und Jagds fachen, findet man in diesem Theile auch die ju Berlin 1790

189

in 4 besonders gedruckte, und in unserm Journal bereits beurtheilte Abhandlung: Ueber die Vortheile vom ungefäumten ausgedehnten Andau einiger in den Königl. Preußischen Staaten noch ungewöhnlichen holzarten. Bor der Königl. Atademie der Wissenschaften zu Berlin gelesen, den 14ten Jan. 1790, von F. A. L. von Burgsdorf.

Der IXte Band enthalt 368 Seiten und folgende interessante Stude: Mehrere Reichsgerichtliche Erkenntnisse in Forst = und Jagbsachen, welsche dem Forstgelehrten sihr angenehm sepn mussen. — Der Beweis, daß die Berbindung der höhern Wissenschaften mit dem Forstwesen ganz unentbehrlich sey, ift eine sehr gute spstematische Abhandlung, die ihrem Bersasser Ehre macht. Möchten doch alle, oder die meisten, welche sich zu Disrektoren des Forstwesens bilden wollen, von der Nothmendigkeit der Hulfswissenschaften überzeugt seyn!

Die diplomatische Nachricht von der Binterhauch, wo jugleich die Geschichte der Rahgauischen kandgrafschaft, des Heidensgerichts zu Sien, und der Bildgrafschaft in der Rurze vorgetragen wird, von Georg Friedrich Schott (Mainz 1780.), ist für Forstgelehrte interessant. Diesem Bande hat der herr Verfasser auch die Vorsschriftsmäßige Behandlung der Domainenswaldungen in der Churpfalz ze., welche wir in des 2ten Bandes Ister Halfte dieses Journals lieserten, nachdem sie uns von dem ausgeklärten Verfasser, dem herrn hoftammerrath Kling zugeschieft worden, einsverleibt. — Die Verordnungen sind schön.

290 Beurtheitung der Forst . u. Jagofchriften.

Im Xten Banbe, von 221 Seiten, findet man brey Ghtachten uber bie Berbefferung bes Korftwefens in bem Ronigreich Rorwegen, pom Jahr 1735. Der ste Auffat ift von bem Grafen Christian Ernft von Stollberg = Bernigero= De, und ber beffe. Er verlangte gute Forstmanner, menn man eine gute Ginrichtung machen wolle, und bie mar Urfache, daß Banthier, Lange und Lengenfeld verschrieben murben. Der Razionalhaf ber Danen gegen Fremde aber führte, 10 Jahre nachber, obige Grint= der ber deutschen Korstwirtbschaft nach Deutschland zurud. - Die Abhandlung: Ueber ben Begriff und die Ratur bes allgemeinen beutichen Rorft = und Jago = Rechte, wird Rorft = Rechtes Lebrern willtommen fenn. In biefem Banbe werben viele Forft = und Jagbichriften fo beurtheilet, wie es von einem eben fo grundlichen als erfahrnen Forftmanne zu erwarten ift. Immer wird eine Schrift von berjenigen Seite betrachtet, von welcher fie, in Ruchficht auf ihren Rugen oder Schaben, auf ihre gute Brundfage ober Absurditaten, betrachtet werben muß. Der herr Berfaffer macht bas Publifum in Diesem Bunbe abermals mit iconen Berordnungen, vermischten Radrichten und Renigfeiten befannt.

Der Alte Band, von 346 Seiten, enthält wieder febr merkwurdige Materien. 3. B. eine Abhandlung: Die Direktion bes Forstwesens sest staatswirthschaftliche Kenntnis und hinlangliche Landeskunde voraus, aus der Rasau : Siesgenschen Köhleren = Berfassung erläutert, von F. L. von Bigleben, Oberforsmeister zu Dillenburg. — Zwep ungedruckte Urkunden, das Bald-

Baldgeding ju Dornstetten *) betreffend. Ein Beptrag jur Geschichte der altesten Forstversassungu. Forsts wirthschaft Deutschlands. — Bufallige Gedanten über den Begriff von Jagd = Regal, wohls ein gerichteter Wildfuhr und Bildschaden. Sine vortrestiche Abhandlung, welche auch besondere in 4 ges bruckterschienen ist, und die menschenfreundlichsten Gesinnunsgen enthält. Rez. hat sie mehrmals mit innigstem Vergnügen gelesen. — Etwas über Steintohlen und Torf, die benden fraftigsten Holzersparungs = Mittel. Die meisten neuen Verordnunsann in diesem Theile sind merkwürdig, und verdienen

Die Aufmertfamteit der Forfidirectionen.

Bir baben uns bemubet, die intereffanteffen Materien, welche in biefen XI Banden enthalten find, ju nennen, um benjenigen, welche ben Werth bes Forft = Ur= divs noch nicht tennen, Die Sauptgegenftande anzuzeis gen, welche darinn vortommen. In biefer Schrift finbet somobl ber eigentliche Forstwirth, als auch besonders ber Forft = Gelehrte, und ber fich jum Forft = Direttor bilbende, reichen Stoff gur Belehrung und eine Menge pon Gegenständen, welche ibm neue Ibeen erwecken und zu Beobachtungen aufmuntern fonnen. Meil wir aber eben ben Rugen, welchen biefe Zeitschrift auch in ber Rolge ber Beit ftiften murbe, beutlich einseben, fo wird es und webe thun, wenn fie aufhoren follte. Die Grunbe miffen wir nicht, warum bas Werk nicht fortgefest

^{*)} Dornfetten ift eine fleine Stadt im Wirtembergischen Schwarzwalde, ohnweit dem Glattfluß, welche, sammt dem Amte, in den Jahren 1321 und 1341 von Fürstenberg an Wirstemberg gefommen. Die Urt, wie die betrachtlichen bortigen Walbungen behandelt werden, hat der Leser in des ift en Bandes iften Halfte dieses Journals erfahren.

werben foll; aber nie foll bie Hochachtung verloschen, welche wir, in so bobem Grabe, gegen ben verehrungswurdigen Hr. Berfasser begen.

II.

Ludwig Friedrich Franz Frenheren von Wernecks, Ober-Forstmeisters, Anleitung zur gemeinnüßlichen Kenntniß der Holzpflanzen, densenigen Forstbedienten geswidmet, welche sich zu den obern Stellen brauchsbar machen wollen. Frankfurt am Mann, im Verlag der Jägerischen Buchhandlung 1791. 8. Mit einem Anhang 316 S. (1 Fl. 30 Ar.)

er burch feinen Forffalender bereits bem Dublitum befannte Berfaffer bemübet fich in biefem Werke, die= jenigen Rorfibebienten, welche Direttionsffellen fuchen. Die Begenftande bes Forftwefens grundlich tennen ju lebren; und es ift gewiß nothwendig, daß die Berren die Solgpflangen naber kennen, als fie biefe insgemein gu kennen Wine buntlen Beiter find, tros ben neuern pflegen. Neufferungen bes herrn Trunds vorben, in welchen man zweifeln durfte, ob zur theoretifch = praktifchen Foritwissenschaft die botanische und physische Kennenig ber Holzpflangen unentbehrlich fen ? Diefer Zweifel ift verbrangt; die Rothwendigfeit ihrer Berbindung mit berfelben aber fo tlar erwiefen, daß jeber Forfiwirth errothen mußte, wenn er die Baume nur als Baume tennte, die Theile - Theile aber, woraus dieselben bestehen, und welche ents weber zu ihrem Leben, oder zur Fortpflanzung erforders lich sind, nicht genau anzugeben vermöchte.

Der Hauptzweck der Forstwissenschaft, der eigenelich darin besteht, den Ertrag der Forste so hoch, als es immer möglich ist, zu treiben, wird niemals erreicht werden, wenn denjenigen die Kenntnis der innern und äußern Theile, ihre Wirkungen und Verrichtungen, das Entstehen, Leben, Tod, und endlich die Verwesung derzienigen Holpstanzen unbekannt sind, die sie dereinst derzgestalt anzupstanzen, zu warten und zu psiegen haben, damit sie in kurzer Zeit das meiste, beste und vollkomennelse Holz geben.

Nachbem ber Berr Berfaffer einige botanische Schriften als Sulfemittel jum eigenen Unterrichte genannt hat, in welcher Angabl aber mehrere nicht ffeben, bie ber Berr Berfaffer gewiß gelefen und benütt bat; fo jeigt er ben Plan bes Bertes, welcher folgender iff. an: Erfter Abschnitt. Bon ben organischen Rors pern überhaupt. Zwepter Abschnitt. Bon ben Pflangen insbefondere. Dritter Abschnitt. Bon ben Theilen, die gur Ernahrung, Erhals tung, Unterfiugung und Schut ber Pfangen Bierter Abschnitt. Bon den Theilen ber Pflangen, Die ju ihrer Erzeugung und Fortpffangung geboren. Fünfter Abschnitt. Bon bem Bachethum, Rraften, Rrantheis ten und bem barauf folgenden Tobe ber Pflangen. Sechster Abschnitt. Bon ben Gy: ftemen. In einem Unbange fommt noch forfibotas nische und pflanzenphosiologische Terminologie, ober Erflarung ber vornehmften Runftworter ber forftbotanifcen und pflanzenphyfiologischen Sprache por.

194 Beurtheilung der Forfts u. Jagdichriften.

Der vorgelegte Man war bem Bec. fo bekannt, daß er fich besmegen befann, und am Ende fich erinnerte. baf in Carl Friedrich Dietrichs Unfangsgrunden gu ber Bflangentenntnig (Leipzig, ber Cafbar Fritich 1775, in 8.) ber namliche jum Grunde gelegt fen. Aber Rec. batte am wenigsten erwartet, baf biefe neue Schrift meiftens aus jenen Unfangegrunden abge= ferieben fenn murbe. Die Beranberungen finb Durchaus unbebeutend, und wir mundern und febr. baff Der Sr. von Werneck bas Bublicum duf diefe Art bintergeben mochte. Bielleicht glaubt ber Br. Berf. es gabe teine Korftleute, Die Dietrichs Unfangs= grunde tennen, und bieß mare boch ara; ober wollte er biefe vortrefliche Schrift ben Forftmannern neuerbings ins Bedachtnig rufen ? In biefem Kalle batte aber Diet= rich nicht nur bier und ba citirt werben follen; fonbern ber Sr. Berf. batte feine Abficht in ber Borrebe erflaren. und fagen follen; welche Arbeit fein und welche Anderen Bas wird ber beleidigte Erunct fagen, wenn ibm anders jene Unfangsgrunde befannt find? Da es bie erfte Vflicht eines Rec. iff, unparthepisch und wahrhaft au urtheilen; fo tann bet Br. Berf. bas, mas mir gefagt baben, um fo meniger ubel nebitten, als mir blof benn Allgemeinen feben blieben, und bie vielen 66., welche bennabe wortlich abdefibrieben find; nicht anzeigen *).

^{*)} Salzburger Oberdeutsche Allgemeine Litteratup Beitung, vom 28sten December 1791. S. 1204 und 1205.

III.

Gründlich zweckmäßige Anleitung zur Erziehung eines jungen Hünerhundes, mit der Anweisung, solchen par force zu dressiren, nebst einem Anhange vom Lerchens und Becassinen, Fange, auch einer kurzen Beschreibung der dazu gehörigen Nehe und deren Strickes ren. Den Jagdfreunden gewidmet, von C. S——r. Braunschweig, in der Schulbuchhandlung, 1791. 8. 71. S.

MDir boffen bereits eine febr gute Abbandlung über den Schweißbund, und baben auch fcon eine uber den Sunerbund, deren wir in einem funftigen Baude gebenken werden, aber gegenwartige Abbandlung ift von einem fachkundigen, grundlichen Jager, jene bingegen von einem Dilettanten geschrieben worden. Der Lieb's baber des Sunerhundes wird daber bem Berf. Dank fagen, daß er biefes Thier, und feine Erziehung und Dreffirung fo beutlich und gut beschrieben. Berf. rebet insbesondere in diefer Schrift: Bon ber Belegung einer Sundin und Ergiebung ber Jungen. Bom par force breffiren. Bom Salt vber de beau machen. Das Berlobrne gu fuchen. Bie der Sunerhund im Felde bearbeitet und angeführet werden muffe. Bom Bors Bon ber Bearbeitung eines jungen

196 Beurtheilung der Forft . u. Jagbichriften.

Sunerbunde im Baffer. Mie bas Stiffe= liegen ben hund gelebret wird. perichlagenen Bund wieder gurechte gu bels Bon einigen Bemertungen, benm Dreffiren au beobachten find. gut breffirten Sund ben Schweiß nachaufuchen gu gewohnen. Im Unbang bandelt Berf. pom Lerchen= und Becaffinen : Sange. ber Unmeifung, verfcbiebene Dese ju frit-3. B. Conepfenftoge, Bildetauben= manbe, Tiraffe, Stedgarne, Rese ju Bogelbeerben, Safennese, Dachsfade u. Bom Lerchenfange mit Tagnegen. Bom Lerchen= fangen mit bem Rachtnete. Bon ben Rerben der Dege, und bestimmt gulegt in einer kleinen Labelle die Breite der Strickhölzer. worüber vorbemelbete und andere Rege gestrickt merben. Die gange Abhandlung ift febr practifch, und verdienet von Jagern und Liebhabern gelesen ju werben.

1V.

Anweisung zu einer bestern Holzkultur, besonders in der Grasschaft Mark und ahnlichen Landern. Herausgegeben von J. W. Frenh. von Hove, Königl. Prenk. Oberforsibeamen der Grasschaft Mark. Mit einem Kupfer. Munster, den Phil. Heinr. Perrenon, 1791. 8. 300. S. (1. f.)

er Hr. Verf. gab im Jahr 1786. in Greifswalde einen Bersuch über ben Weibenbau bevaus, und ist baher

Daber schon manchem Denbrologen und Korstmann De-Rach Diefer Zeit murbe er in ber Graffchaft' Mart angestellet, um jum allgemeinen Besten im Forstfache zu arbeiten. Die Koniglichen privativen Balbungen in ber faft 32 Quabratmeilen großen Grafichaft, find außerst unbedeutend, und ibre bessere Aufnahme, fagt Berf., konnte allenfalls banptsächlich nur bienen, um ben vielen Particuliers, Marten - Intereffenten und andern Perfonen Bepfpiele ju gemabren, wie eine gute und imedmäßige holitultur einzurichten ift. Die Unterthanen hingegen befigen ansehnliche Holzungen, wovon der größte Theil fest, Whecht im Stande ift. Diesem Uebel,welches auf den Boblftand der Broving aufferordentlichen Einfluß bat, gebentt ber Verf, nach und nach burch gute Berordnungen und Vorschläge abzuhelfen, und hat mehrere in ber gegenwartigen Abbanblung jufammengefagt. Die Abbanding Ribft entbalt amolf Capitel. Im-Isten Capitel rebet ber Berf. von ber Rothwenbig. feit, eine beffere Bolgtultur in ber Graf# fcaft Mart ju veranstalten. Im sten von ber gegenwärtigen Bebandlung ber Bol-Im gten. Bas noth= anngen im Gangen. wendig wird um bie Balbwirthichaft im! Gangen gu verbeffern, Im 4ten, von bemi Fflangen ber Eiche. Im sten, von Schlichtung und Ausbaunng ber Eichbaume. oten, von (ber) Schablichteit bes Solgsi hauens in ber Blattzeit. Im men, von Beil wirtbicaftung und Benugung ber Solgungen überhaupt. Im gten, von ber Biebbube aberbaupt. gte Das bandelt, nou Biebbude lin' benen (ben) Solgungen. tote, von ben Solgbieberegen und beren Einfdrantung Das ute, von Devaffirung

198 Beureheilung der Forst : u. Jagdschriften.

ber Holzungen; und das izte liesert eine Beschreibung einiger hier zu kande gut sorttommender und bosonders anzuziehens der Holzsorten. In einem Anhang giebt der Berf. einige Verordnungen, die Holzwirthschaft der Grasschaft Wark betressend, und ein Berzeichnist derjenigen Holzsund kunstig den Futter-Rränter-Saamen, so ber dem Bers. zu haben sind. Auch sind einige Rönigliche Bersordnungen, das Forstwesen in der Grasschaft Wark bestressend, und ein Ertract aus der Anno 1788, von Gr. Königl. Wajestät allerhöchst sollzogenen Instruction: sur den Bers. mitgesheilet.

tins freuet, die Ankellung des Hrn. Verf. um so mehr, als wir ihn von Jugend an kennen, und immer einen vorzüglichen Sang zum Forstwesen an ihm bemerketen, und wir können, ohne parthepisch zu sepn, sagen, daß diese Abhandung, odwohr sie norzüglich für die Graschaft Nark, das Bisthum Münster, das Cöllnische und ahnliche känden hestimmt ist, mithin auch sehr viele Provinzialismen enthalt, sedem Forstmann ein angenehmes Geschenke sehn muß. Wir wünsten von Herzen, spwohl um des allgemeinen Besten willen, als auch auch alter Freundschaft, daß der Gr. Verf, die vielen in dieser Schrift angezeigten Hudernisse aus dem Wege räumen, und der Grasschaft Mark eine vortheilhafte Forstverkass sung geben möchte.

V.

Rurze Anleitung zur Forstwissenschaft, zum Gebrauch für angehende Förster, Lehrlinge, auch andere Forstwissenschafts Liebhaber entworfen von 3 M. Strube. Coburg ben Rud. Aug. Wilh. Abst. 1791. 8. Samt Register 196 S. (36 ft.)

pandenen Forst Sandbucher, zu Erlangung der nöthigen theoretischen Renntnisse des Forstwesens, seve sür Anstagen theoretischen Renntnisse des Forstwesens, seve sür Anstager theils zu weitläusig und oft mit unnöthigen und für sie ganz entbehrlichen Dingen durchwebt; theils aber auch zu kostbar, und hat ber manchem nicht Unrecht. Das Hauptabsehen ber seiner Unternehmung wollte er dasher dahn richten: Die notbigsten wesentlichen Stücke der Forstwissenschaftigen Abhandlung sowohl zum Behuf angehender Forswedienten, als vorzüglich derzenisgen Lehrlinge, welche zu Erlangung der nöthigen forstwissenschaftlichen Kenntuisse entweder gan keine Gelegenscheit, aber auch deren Lehrberr klibst darinn nicht hinlangslich qualissizit ist *), zu entwersen.

Die ganze Abbandlung enthalt fech & Abschnitte.

Im uften Ubschnitt handelt Berf. non ben führenehm fen Pflichten eines holzverständigen. Forftbedienten.

N 4

Tm ?

^{*)} In diesem Sall mied ber Lebrling gewiß nicht nach Buden

200 Beurtheilung der Forst, u. Jagdschriften.

Im 2ten Abichn. redet Berf. vom Gaen und Pflangen wilber bolger.

Der zte liefert bie Rennzeiden, ben Gebrauch unb'bie Fortpflanzung ber wilden Baume und Straucher.

Es ift unfpstematisch, bas Berf. biesen Abschnitt nicht jum zwepten gemacht bat. Das Gaen und Pflangen grundet fich ja auf die Renntniß ber holzarten.

Im 4ten Abschnitt handelt Verfasser von ber zwedmäßigen Vertheilung ber Balber in Schläge.

Im 5ten von ber fürsichtigen Behandlung ber Balber in Absicht auf die Dauer berfelben.

Im bien von ben gewöhnlichen Rachtheisten ber Balber und ber möglichen Berbutung ihrer Urfachen.

Die vornehmften Pflichten eines Solzverffandigen Forffers (warum nicht blos Forffers?) fest Verfaffer mit Recht barinn: baff er alle Befehle und Anordnungen feiner Obern mit aller Treue und Genauigfeit zu befolgen Insbesondere aber muffe ein fich angelegen fevn laffe. Körfter von allen möglichen im Walde befindlichen Solgarten eine volltommene Renntnif baben, und beren beffen Gebrauch wiffen; er muffe ferner bie rechte Beit bes Schlagens, Saens und Pflanzens, und die baben nothis gen Renntniffe und Vortheile inne haben; ben benotbigs ten Solgfagmen zu rechter Zeit einzusammlen wiffen, die genqueste Aufsicht auf die neu angesaeten Solzungen baben ; und fie vor Schaden moglichft ju fichern fuchen; ber porzunehmenden Verbefferungen ben vorläufigen Bericht

richt an seinen Vorgesetzen erstatten; sein Revier fleissig besuchen; tein Holz ohne Beyseyn des Vorgesetzen abgeben; den Werth des Holzes genau kennen, und endlich seinem Amte mit aller Treue, Fleis und Sorgfalt vorstehen zc. Dieser Abschnitt enthält nützeiche Wahrheiten und der angeführte Staat eines Körssfers ist gut.

Im aten Abschnitte werben meistens allgemeine Resgeln angegeben, welches ber Absicht des Verfassers nicht ganz angemessen if, weil Lehrlinge auch ins Detail gesführet werden mussen, und dieß um so mehr ben so wichstigen Gegenständen,

8. 20 rathet Berfaffer, man folle folde Baume, wo fich ber Saamen ohnerachtet feiner ganglichen Reife nicht leicht berunter Schutteln laft, um Unglud gn permeiben, lieber umbauen. Der Borichlag iff amar menschenfreundlich, aber im Forftwefen nicht anzunebmen. G. 25 bat Berfaffer gang recht, wenn er angefaete Drie von hutungen perschonet miffen will. Aber im Rall. Schaben gefchiebet, fo follen alle Schafer und Dirten bafur baften, und biefer Baun burfte vielleicht rathfamer fenn, als alle bolgerne. Diefer Borfcblag fcbeinet bem Reg. nicht fo menschenfreundlich au fenn als ber vorige, und wurde in manchen Landern, und in gegenwartigen Beiten nicht burchgefest werben tonnen. Der S. 29 sogenannte gegrundete Einwurf in Absicht groffer Solganlagen burch bas Berpflangen, ift longft burch den verftorbenen Oberforffer Maurer beangworn: tet worben. In Geburgsforften giebt es Gegenden, Die platterbings bepflanzt merben muffen, wenn man fott der oben Plate, Waldungen haben will.

202 Beurtheilung bei Forst u. Jagbfchriften.

Der ate Absthnitt ift fur Anfanger, Die eine grunds liche Renntniß ber holzarten absolut baben muffen, nicht beutlich genug. Rurs erfte find nicht alle beutsche Solgarten in bem gegebenen Bergeichniffe aufgeführt, und fürs andere tennet berjenige Lefer, welcher nicht im Roburgichen iff, Die genannten nicht genan, weil bie Diefe follten, ba ein und ebenber=' lat. Rabmen feblen. felbe Baum bber Strauch vielleicht 30 verschiebene beutiche Ramen bat, von ben Schriftstellern nie vergessen werden. Dag aber auch vieles in diefem Abschnitte bestimmter batte ausgebruckt werden tonnen, beweisen folgenbe Stellen: - Der Aborn (Acer pseudoplatanus) hat nicht nur 3mitterbluten, fonbern geboret unter die polygamifchen Pflangen. ber Leinbaum (Acer platanoides) und bie Efche, Der Arlebeerbaum (Cratagus torminalis) ift in Dberbeutschland, besonders Schwaben, baufig in ben Batbern. Der fuße Caffanienbaum (Fagus Caftanea) und ber milbe Caftantenbaum (Aefculus hippocastanum) sind nicht so verwandt, als Berfasser angiebt. Es find vielmehr zwey verfchiebene Geschlechter, die nur in ben Fruchten eine Aebnlichkeit ba-Der fuffe Caffanienbaum bat, wie feine ben. Schwester, die Buche (Fagus Sylvatica) mannliche und weibliche Bluten auf einem Stamme; ber milbe ober Roffaffanienbaum bingegen bat Bwitterbluten, Reg, lagt ben Berfaffer felbit ur= theilen, ob berley Berichtigungen ben Anfangern nicht nuslich feven? - Es ift zwar mabr, bag eine 21 fpe blos mannliche - und bie andere blos weibliche Bluten tragt. Sind es aber besmegen zweverlen Urten, wie Berfaffer G, 71 angiebt? Die mannlichen Bluten pertrocknen und fallen nicht balber ab, als bis bie weibli= den Bluten auch vollkommen bluben, und von jenen ben

den mannlichen — befruchtet sind. Woher sollte benn sonst der Aspensamen kommen? Was Seite 107 — 108 von den zerlen Arten der Saalweide vorkommt, ist, wie dassenige, was von den sogenannten 2 Aspenarten gesagt worden, zu versteben. — Es giebt auch Kreuz-Dornstraucher, die blos weibliche Bluten trasgen 20.

Im 4ten Abschnitte, wo Berfasser von ber zwecks maffigen Bertbeilung ber Balber in Schlage rebet, wird billig Rucficht auf bie Grofe ber Re viere - auf die Bedurfniffe bes Staats auf die verschiebenen Solgarten, und auf die Befchaffenheit bes Bobens genommen. Berfaffer nimmt aber Seite 124 einen - wie er fagt -Erfahrungsfat an, bem Reg. nicht bempflichten fann, indem er wider die Erfahrung ffreitet. Mues gaubbolg folle nemlich in ben erften 20 Jahren am gefcminbeffen machfen, in ben folgenben Jahe ren folle bingegen bas Bachsthum von Beit au Beit fcmacher werben. Reg, und mit ibm gewif alle Korffverftandige werden bemertet haben, daß nach biefer Epoche bas Laubholz, befonders bas Stamme bofg, erft recht fart machfe und in feinem torperlichen Inhalt beträchtlich zulege. In 20 Jahren wird man? amar Reis = aber tein Scheitholz erbalten, einige wenige Holzarten ausgenommen. Uebrigens entbalt biefer Abfcnitt viel Gutes.

Der ste Abschnitt non der vor ficht igen Bebandelung, der Baldep zeiget viele Kenntnisse des Berfase; sers, nur hatte & 85 dem Saft der Salzer beweffend, megegelassen werden können, da Berfasser selbst nicht die rechte Meinung zu haben scheinet. § 84. S. 141 sagt er selbst: der Eintritt des Saftes der Solzer erfolge schon im Februar

204 Beurtheilung der Forst . Jagdschriften.

bruar (boch nicht am Fabian - Sebastians Tage?) und steige mehrentheils im Marz bis zu ben außersten Spigen ze. und boch sagt er S. 143, man könne das Zurücktreten des Saftes im herbste unmöglich zugeben. Berfasser glaubt übrigens, daß berjenige Saft, der sich Winterszeit in dem Holze besindet, und wodurch demselben blos das leben erhalten werde, weiter nichts seve, als eine von dem eigentlichen Safte zurückzehliebene geringe Feuchtigkeit, und also von dem treiben den gar sehr unterschieden.

Es ist ganz richtig, daß das Radelholz, welsches zu Bauholz angewendet werden soll, von Michaelis an und während dem Binter gefället werden muß. Dieß gehet aber in Geburgen nicht an, wo man im Binter gar nicht in den Waldungen, wegen dem vielen Schnee, arabeiten kann. hier sind Ausnahmen nöthig.

Der bie Abschnitt zählet biejenigen Rachtheile auf, welche insgemein den Wäldern Schaden verursachen. Richt nur Kramer, sondern auch Bruel und andere Forsmanner, lassen unter gewissen Umständen die Biebheerden auf junge Schläge, und zwar mit gutem Erfolg. — Dermestes piniperda und D.typographussind verschiedne Arten eines Geschlechts.

Rez. gestehet, daß diese Schrift, wenn besonders der 4te Abschnitt in seine Stelle gerückt — und besser beater beitet wurde, für den angehenden niedern Forstmann sehr nühlich werden könnte. Für den höhern Forstmann sind bie wichtigsten Gegenstände übergangen worden.

VI.

Nurnherg. C. I. M. v. C. P. Gedanken über verschiedene Segenstände der Forste Cameralwissenschaft, nebst einem Forste Catechismus. 1789. 508 S. gr. 8.

es Berfasfers langer Aufenthalt in Landern, wo eine schlechte Korstwirtbschaft eingeführet mar, und eine Wergleichung mit andern, wo Ordnung berrichte, gab ibm Unlaff, feine Bedanken über verfcbiebene Gegenftande der praftischen = und Cammeral = Forft = Wiffenschaft niederzuschreiben. Rez. bat diese Schrift mit Vergnugen gelefen, benn ber Berfaffer zeigt eine nicht gemeine Be-Tanntichaft mit ben beifen Schriften über bas Rorftwefen. und eigene Erfahrungen, beren Resultate er bier mittheilt. Kap. I. handelt G. II - 53. "Bon ben Bortheilen und ber Rothwendigkeit einer klugen Forstwirth= schaft, und den Hinderniffen, die derfelben in einigen reutschen Staaten im Beg fteben." Acterbau, Bevolterung, Rabriten, Schiffabrt und Sandlung bangen von ber Forftwirthschaft ab. Eben beswegen ift (nach 6, 20) ber auslandische Holzbandel ber schlechteffe unter allen. (vielleicht fogar schablich, wenn man felbst einen naben Holzmangel zu befürchten bat). Unfre Forft = Ordnungen umfaffen nicht alles, was eine kinge Forstokonomie forbert, baber erbebt ber Verfasser bie Berbienste folchet Korftschriftsteller, welche eine beffere Bald = Rultur ges lebet baben. Carlowis, Banthier, Burgeborf. Mofer, Stabl und andere werben nach Berdienff ers boben: fie find nach bem Ausbruck bes Berfaffers bie

206 Beurtheilung ber Forst = u. Jagoschriften.

mabren Beiligen ber Forffer und Forft = Cameraliffen, und Woblibater bes menschlichen Geschlechts. Sinderniffe einer guten Forftwirthichaft find nicht vollstanbig angegeben, ba der Verf. fich absichtlich nur auf bieienigen eingeschrantt bat, welche vornehmlich die Wirtung anter Korftgesete vereiteln. Rap. 2. S. 53 - 106. Bon ber tunftlichen Saat und Bepffangung ber Bolger." Ben ben mit ber naturlichen Saat verbundenen Schwies rigfeiten nimmt ber Berfaffer als Regel an, bag man ben -Bald gleich nach bem Abtrieb bes Bolges mit ber Band befgamen muffe, beantwortet Einwendungen bagegen, zeigt mit Grunden, welchen man nicht wohl feinen Benfall vers kagen kann, den Vorzug der funftlichen Saat, und lehrt in Bepfpielen, wie man nach Berfcbiebenbeit ber Soller, bes Bodens zc. ben ber funftlichen Gaat verfahren muffe. Die und ba findet man neue Borfcblage: find fie auch nict! überall ausführbar, fo mogen fie es doch unter gewiffen Umffanden fenn, oder ju weiterem Rachbenten Anfaff geben: 1. B. fatt ber nicht fur alle Gegenden anmendbaren und in manchem Betracht Schablichen Bermengung bes Zannensaamens mit Rocten, rathet ber Berfaffer, ben Sannensgamen awischen Reiben bon Birfenreifern an ffreuen, welche man in diefer Abficht gesteckt bat. (Ber größern Streden wird man biefes Berfahren boch it langweilig finden.) Die Verpflanzung der jungen Baume im Arubling wird vom Berfaffer berjenigen, die im Berbft geschiebet, vorgezogen: (aber, muß nicht vielmehr nach ber Art ber Versegung, der Beschaffenheit bes Solzes, und vornehmlich ber Witterung die Regel modifizirt Rap. 3. S. 106 — 200. "Von den Wis fenschaften, welche einem Forstmann nothig find. " Sebr lebrreich ist dieser Aussas, in welchem burch aut gewählte Bepfpiele gezeigt wird, wie ber bobere und niebere Korff-Deamte burch Unwendung gemiffer Renneniffe ben Walbs

Ertrag erboben fann; insbefondere wird ber Rugen bes Sortirens der Solter auffallend bewiesen. 6. 200 - 331. Schilderung der Korffwirtbitbaft els nes ertraumten gandes, mit allen ibren Forfigebrechen, Einige Beilungsmittel dagegen." Dft genug lagt es ber Berfasser merten . baf er ein wirklich eriffirenbes Land por Augen gehabt babe. Die Gebrechen find groff, inbeffen findet man überall Arten von diefen Gebrechen, boch find jum Glud nicht überall fo viele benfammen an-Bute Emrichtung ber Forfibireftion. Bermeffung ber Balber, ibre Eintheilung in Schlage, amedmaffige Anordnung bes Holaschlags und Gorge fur ben Biebermuchs, werden als Die porzuglichften Beilungsmittel vorgeschlagen. Rap. 5. G. 332 - 361. Forstwirthschaft im Rothfall." Benn die Rammer nicht frepe Bande bat, die beften Mittel ju mablen, fo foll fie meniaftens eine provisionelle Forftwirthschaft einführen, um bem völligen Ruin ber Balber zu begegnen. Rann man Die Walder nicht als jabrliche Schlage behandeln, fo laffe, man fie blos fcblagmeife, obne bie genaue geometrifche Eintheilung, abtreiben, man befordere die naturliche Bes faamung, menn fur bie funffliche fein Belb ba ift, man entferne bas Bieb, berminbere bas Bilb, fcbrante bolte freffende Fabriten ein, trage gute Aufficht über bas Forft. rechnungswesen und bringe Sollfbartunfte in Gang *).

*) Im Grunde betrachtet beißt bieß aber doch in den Tag hinsein gewirthschaftet, und Merfasser hat daben einen Haupts Gegenstand ausser Acht gelassen, namlich: ben allen anges gebenen Borsichts Regeln sebe man vorzäglich (ben eines solchen schmankenden Wirthschaft) darauf, daß das Holz, was jahrlich abgegeben wird, so vertauft und verwendet werde, wie es seine Natur und Form besteht, d. h. daß es aufs bestwöglichse und zweitnaßigste verbraucht werde.

208 Beurtheilung der Jorft : u. Jagdfchriften.

Rap. 6. S. 352 - 389. "Ueber die Mast." Berfaffer zeigt, baf ben bem Gintreiben ber Schweine in . Die Balber nicht nur tein Bortheil fen, fonbern bag fie auch durch Berletung bes jungen, ja felbft bes groffen Boltes viel fchaben. (Wir tonnten jeboch manche Begenben benennen, welche, indem fie von den Schweinen milben und jabmen - umgebrochen maren, in ben Stand gefest murben, Solifaamen aufzunehmen, und jest die schönsten Birtenwalber find, Die auch bin und wieber junge Buchen und Giden zeigen. tenfaamen fuchen die Schweine nicht, und wenn eine volls kommene ober auch nur mittelmäßige Daft eintritt, fo bekommen fie boch nicht alle Fruchte. **R.**) baber bem Eckerichlefen ben Borgug, ba gumal bie Schweine ber ber Stallfutterung mehr Rett anlegen. Rapit. 7. Seite 389 - 420. "In bas Forftwesen einschlagende Bunfche." Der Berfaffer glaubt, baf. fo wie es mit bem Maulbeerbaum gelungen ift, man noch mebrere frenide Baume an unfer beutsches Clima gewohnen tonne. In biefer Absicht wird ber Delbaum . Manbelbaum, die weiße welfche Pappel und ber jabme Caffanien= baum empfohlen. Diefe brev lettern Baume werden bereits in den Rheingegenden baufig gepflangt *). In bem Theil von Abruggien, welcher ber taltefte von Itas lien iff. wollte ber jahme Delbaum nie gebeiben, aber es gelang, als man einige Pflangen vom wilben Dels baum pon ben Apenninen in die Ebene verfette. und auf bies

Der Mandelbaum, die Pappel und Caffanienbaum wers den auch in Wirtemberg hausig gefunden. Ersterer in den Weinbergen des untern Landes, die Pappel in vielen Garten und an Wegen, und der Cassanienbaum trägt in den Waldern die schänften Trückte.

Beurtheilung ber Forst . u. Jagoschriften. 209

biesen den zahmen Delbaum einpfropse. Der Versassen erwartet daher von ähnlichen Versuchen auch in Deutsch- land einen glücklichen Erfolg. Sep den Mandelbaumen wird das, schou im Forst Magazin gegen den Frost empfohlene Abblättern angerathen. S. 421 — 508 ist ein Forst Eatechismus angehängt. Knaben, die einst für das Forstwesen bestimmt und, sollen ihn auswendig ternen. Rez. glaubt nicht, daß der Verschler für diesen Zweck beutlich genug geschrieben habe. Wanche Antworten sind zu lang, als daß ein Knabe, der von der Sache ohnehin nichts verstehet, sie im Gedächtnis behalten könnste; auch hätte der Versassen, wenn es ihm darum zu thun war, seinen Zweck zu erreichen, diesen Catechismus lieber als eine besondere Schrist zum Druck geben sollen *).

^{*)} Tubinger gelehrte Anzeigen, 205, Std. ben 24, Dezember 1789.

210 Beurihellung der Forft : u. Jagofchriften.

VII.

Abbildung der hundert deutschen wilden Solzarten, nach dem Nummern, Verzeichenis im Forsthandbuche von F. A. E. v. Burgs.
dorf. Alls dine Beplage zu diesem Werke hers ausgegeben von J. D. Reitter, herzogl. Wirktembergischem Buchfenspanner und Lehrer der Forstwissenschaft, und S. F. Abel, herzogl. Wirtembergischem Hoftupserstecher. I. Heft 1790. II. Heft 1791. in 4. Stuttgart, auf Kosten der Herausgeber. (Jedes Hest kostet

Serr Reitter, der sich eifrig bemühet, forstwissens schaftliche Keintnisse zu verbreiten, hat schop im Jahr 1790 den Entschluß gefaßt, das Burgsdorssche Forstspands

Da es bekannt ift, bas ber Herausgeber bieles Aupfermerks, auch Herausgeber des Journals für das Forst und Jagbwesen ist, mithin jede Mezension eines Mitarbeisters des Journals parthepisch scheinen würde; so rücken wir hier die in der Salzburger Oberdeutschen allgemeisten Lites raturzeitung, Jahrgang 1791. (den 28sten December) S. 1206 ic. siehende Beurtheilung von jenem Aupserwerks wörtlich ein.

handbuch — unter der beträchtlichen Anzahl ben weitem bas beste — burch die Abbilbung der barinn beschpiebenen hundert deutschen wilden Solzarten zu vervolltommnen, und nüglicher zu machen. Um seine Abstabt besto sicherer zu erreichen, verband er sich mit dem Hoffupferstecher Abel zu Stuttgart, und der Erfolg zeigt, daß er gut gewählt habe.

Sebes ber vor und liegenden Befte enthalt, nebft bem Subscribenten : Bergeichnif, und einer turgen Suchetklarung 25 Rupfertafeln. Im Iften Befte find abgebilbet: Die Traubeneiche, Quercus robur; Die Stieleiche, Q. foemina; Die ganbe Ulme, Ulmus sativa; die glatte IIIme, Ulmus campestris; Die Efche, Fraxinus excelhor; Die Daftbuche, Fagus sylvatica; bie Eller, Betula alnus; bie Silberpappel, Populus alba; bie Bitterpappel, P. tremula: Die Bappel, P. nigra; Die weiße Beibe, Salix alba; ber Bornbaum (Bannbuche), Carpinus berulus; ber Aborn, Acer pseudoplatanus; ber Spigaborn, A. platanoides; bie Birte, Botule alba; die meife Effer, B. alnus incana; ber Bogeb Fir fcbenbaum, Prunus avium; Die (rauchbiattrige) Sommerlinde, Tilia europaea; Die (glattblattrige Binterlinde, T. cordata; Der Elgbeerbaum, Crataegus torminalis; ber Solgbirnbaum, Pyrus pyrafter; ber Solgapfelbaum, Pyrus malus Tylveltris; ber Bogelbeerbaum, Sorbus aucuparia; ber Meblbeerbaum, Cratacgus aria; und ber fleine beutsche Aborn ober Dagbolber, Acer campeftre.

212 Beurtheilung der Forst u. Jagofchriften.

Das IIte Beft enthalt folgende Holgarten: Die Manbelmeibe, Salix amygdalina; bie Anad= meibe, S. fragilis; Die gelbe Bandmeibe, S. vitellina; ben Traubenfirfdenbaum, Prunus padus; ben Sauerfirschenbaum, P. cerafus; ben Rornelfirfdenbaum, Cornus malcula; ben Mis fpelbaum, Mefpilus germanica; bie Gaalweibe, Salix capren: Die Lorbeermeibe, S. pentandra; Die rothe Bandmeide, S. purpuren; ben Safelfrauch, Corylus avellana; ben fcmargen Bollunder, Sambucus nigra; den rothen Sollunder, Sambucus racemosa; ben Rreugborn, Rhamnus catharticus; ben gemeinen Beigborn, Crataegus oxyacantha; ben Schlingftrauch, Viburnum lantana; ben Bimpernufffrauch, Staphylaes pinnata; ben Schlebenborn, Prunus spinola; ben Ligufter, Ligustrum vulgare; bas Pfaffenbutden, Evenymus europaeus; ben Sedentirfdenftrand; Lonicera xylofteum; ben weibenblattrigen See-Fre ugborn, Hippophae rhamnoides; ben hartries gel, Cornus fanguinea; ben Berberitbeerftraud. Berberis vulgaris; und ben milben Quittenftrauch, Pyrus cydonia sylvestris.

Wenn die zwey folgenden Hefte eben so ausgearbeitet werden, wie die vor uns liegenden; so darf man dem Rezensenten, in den Tübinger gelehrten Anzeigen, ohne Bedenken beppflichten, und sagen: daß dieses Werk mit den besten französischen und englischen Werken dieser Art wetteisere, und jenen blos den Vorzug des hohen Preises lasse. Die Originalien sind alle nach der Ratur gezeichenet, und von dem geschickten Hoftupferstecher, Herrn Abel

Abel gestochen morben. Die Illumination ift febr que geratben. weswegen biefes Bert einen ungewöhnlichen Abfat finbet. (Unfer benachbartes Baiern zeichnet fich. in ber Abnahme, vor allen andern beutschen Staaten aus, und man findet pielleicht teinen Forstmeister in biefem Lande, der diefe Abbildungen nicht befist.)

herr Reitter bat fich insbefondere bemibet, bem Korftmanne die Blutben nach ihren Berichiedenheiten, bie Blatter und Saamen ber oben angezeigten Solgarten recht anschaulich zu machen, weil eine genaue und richtige Renntnif berfelben bem Forftmann unentbebrlich if. wenn er nicht auf bundert Abmege geratben, und bas Rorftwesen nicht empirisch fludieren will. hier findet daber der angehende Forstmann sowohl, als auch der große Saufen ber bereits angeffellten Forftmanner, wels chen febr oft eine grundliche Rennenig ber Objette bes Korftwesens mangelt, einen ficbern Leitfaben. -Die Blatter ber feimenben Solzpflanzen oft febr von ben aweviabrigen Blattern verfcbieden find; fo bat herr R. auch diefe von den vorzuglichsten Solgarten bem gefügt.

Es find mehrere Solgarten, welche in Deutschland mild wachfen, in bem Burgeborfichen Forftbandbuche nicht beschrieben, A. B. ber Sperberbaum : Sorbus domeftica; ber Baffarbuggelbeerbaum, Sorbus hybrida; bie Birbeltiefer, Pinus combra; ber Beistlee, Cytifus nigricans zc. - Rez. minfchte baber, bag herr R. biefe in einem funften befte abbilben, und eine grundliche Befdreibung bagu

214 Beurtheilung ber Forft . u. Jagofchriften.

geben mochte, damit sowohl der deutsche Forstmann, als auch der Raturhistoriker die ganze Anzahl der, insuerhalb der deutschen Gränzen, wildwachsenden Holzarsten, wisse. Herr R. wurde dadurch auf neuen Dant bem dem hierbey intereffirten Theile des Publikums rechnen durfen *).

N.

*) Ich werbe diesen Wunsch aberlegen, diesenigen Holgarten, meiche, auser den im Forstpandbuch beichriebenen, noch in einem betrachtlichen Theile von Deutschland wachen, sammlen, und meine Gesinnungen hieraber in der Folge bekannt unchen.

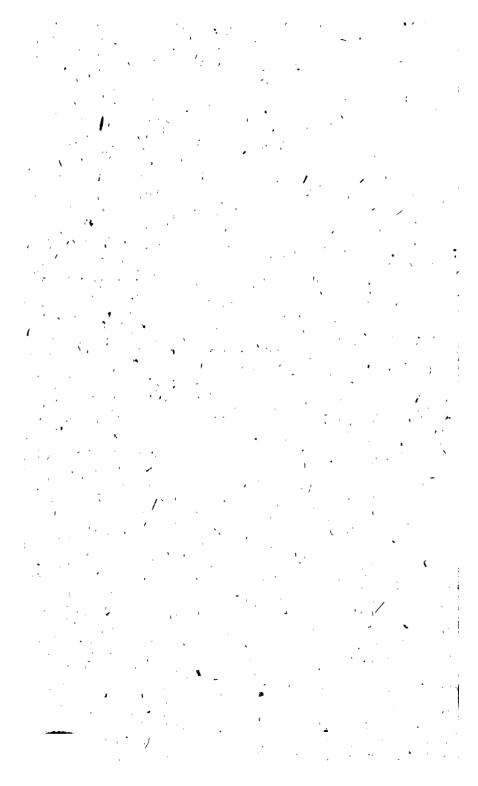
Se.

III.

Rurze vermischte Nachrichten.

À 4.

I



Ī.

enn ber Kreund ber Holtfuleur einen Blick auf bie betrachtlichsten Smaten Deutschlands richtet; fo muß ihm fein Berg lauter schlagen, wenn er überall ein Beftreben erblicht, Die in fo betrachtlicher Babl ver-Sbeten Balbplate, theils durch bie Caat, theils aber auch burch Bepflanzung, wieber ju Balb ju machen. Wirtemberg, Braunschweig, ' Brandenburg, Bayern, Beffen , Deffau und Die Sachfischen Staaten, baben feit einiger Beit vieles gethan. Unter biejenigen Lanber aber, mo in ber Bolgtultur am zwedmäßigften gearbeitet wirb, geboret bie Markgrafichaft Baben. Der aufgeklarte Beherrscher dieses Landes, ein Fürft, ber feine Beftima mung gang fennet, unterftust ben Rath ber Sachefundis gen, und befigt in feinem Bebeimenrath und Dberjagermeifter von Geufau einen Mann, ber murbig ift, bie Direction bes Forftwefens ju fubren.

Alls einen Beleg führe ich hier einen Artikel ber Schwäbischen Chronik (Nro. 5. ben uten Jan. 1792) an, wo es heißt: "Wie sehr die Holzkultur in den Badischen "Staaten durch die vortresliche Einrichtung des hiesigen "Geheimenraths und Oberjägermeisters, Freyberrn von "Geusau, befördert werde, und zu welchemi Grade der "Berbesserung solche bey getreuer Besolgung der: planmäsigen Besorgung in Anlegung der Plantagen und "Baumschnlen, in den bezeichneten Walddistrikten, ge-

"langen musse, wird dadurch ersichtlich, daß bloß "allein in dem Oberforstamt Karlsruhe in dem abgewichenen Jahre (1791) unter dessen Oberauss"sicht, durch die Waldförster, Leib= und Hosiager ver"säet worden," und zwar: An Laubholz, 27 Malter Hagebuchen, (Hornbaum) 191 Malter Buchen, 45 Malter Aborn, 84 Malter Eschen, 74 Malter Ruschen, (Mimen oder Steinlinden), 32 Meßlen Kirschen, und 2½ Wagen Orestern *). An Radelholz, 2 Pfund Reinrauhforten **), 700 Pfund Rothtannen (Fichten), 10 Pfund Weistannen (Edeltanne), 708 Pfund Forlen (Viefer), 2 Pfund Zirbel, 4 Pfund Schwarzdorlen ***), 472 Pfund Lerchensamen.

Der Laubholgsaamen wurde durchaus im Lande gefammelt, der Radelholgsaamen aber theils von Einheimischen, theils im Auslande erkauft.

An Laub und Nadelholzseilingen aber wurden in dem gehachten Oberforstamte Karlsruhe im Jahr 1791. verschaft, und zwar: An Laubholz,

2749 Stuck Buchen. 159,210 Stuck Cichen.

51,191

- Drefter beißt man in Schwaben biejenige Dasse, welche abrig bleibt, wenn man aus Aepfein ober Birn einen Moft ober Ebber ausgeprest hat. Mithin befinden fich die Saamen darinnen. R.
- *) Bas find Reinrauhforlen ? Worinn unterfdelben fie fich wefentlich von der gemeinen Forie, Korche oder Liefer ? Dieb, und beren Bachsthum, Gebrauch zc. wunichten wir von einem Habischen Forstmanne beantwortet zu haben.
- 144*) Bas find Schwarzdorlen? Sollte es nicht Schwarzsorlen beißen? Worinn find fie son der Kiefer verschieden?

51, 191 Stúck Hagenbuchen.

1280 Stück Rüschen.

3987 Etück Aborn.

2080 Stück Inländische Eschen.

2130 Stück Ausländische Eschen *).

3050 Stück Elsbeeren.

4890 Stück Kirschen.

2161 Stück Rornelfirschen.

3030 Stück Kornelfirschen.

3030 Stück Atazien.

6890 Stück Virginische Kraulkirschen ***).

245,728 Stude.

An Radelholz,

595 Stud Lercbenbaume. 15,721 Stud Rothtannen. 2400 Stuck Forlen.

18,716 Stucke.

Summa: 264,444 Setlinge.

Diese wurden alle aus den so vortheilhaft angelegten Pfantagen und Baumschulen gezogen, und nicht ein einzig

*) Was für, fremde Efden find es 2

oder bendes zugleich, vorzäglich ichanbar ?

***) Eine vorzügliche Holjart!

****) Was find Pfeler ?

ges Stud in ber Frohnb *), fondern alles im Saglobn verfeget.

Diese Einrichtungen werden nun auch ben allen übrigen Badischen Forstamtern mit Eiser ins Wert gesetzt, und so darf der Badische Unterthan hoffen, daß er dem befürchteten Holzmangel nicht so leicht bloß gestellet werde, und auch wegen einem theuren Holzpreiß ganz ausser aller Besorgniß seyn konne.

Wenn auf biese Art, in allen Babischen Obersorsten, die oden Plage nach und nach zu Wald gemacht werden, und, wie die jest, auch in Jutunft mit dem Holze vernünstig gewirthschaftet wird, so hat sich dieser Staat allerdings die größten Bortheile zu versprechen. Der Fürst errichtet sich Monumente, welche die von Erzt weit hinter sich lassen, und sein Name wird, in fernen Jahrebunderten, noch mit Entzücken von seinen fregen Untersthanen ausgesprochen werden. Aber auch der Name Geusau wird in den Jahrbüchern der Meuschheit glänzen.

In ben folgenden heften werben die Progreffen in der Holgtultur anderer Staaten erzählet, und besonders auch die Berdienste eines von Gorfchen, ju Deffau, ausgezeichnet werden.

R

*) Alles Graben und Versesen in der Frohnd taugt nichts. Der Arbeiter ift nachläßig und mismuthig, und das Gesschäfte geht langsam und wird elend verrichtet. Die firengs se Aussicht, und welcher Mensch fann gegen Frohnende ftrenge senn, kann dieß nicht abwenden.

II.

Anfundigung, einer natürlichen Solze Bibliothek.

a beut zu Tage bie Botanik, besonders Forstbotanik, theils megen ber angenehmen Raturfunde, groß tentheils aber wegen ber ofonomischen Ruganwendung falf zum allgemeinen Lieblingsstudium geworden ift, fo wird man es einem Manne, welchem gwar die Forftbotanit nur ein Debengeschaft ift, bem aber biefe Biffenschaft ber einer vieliabrigen Naturforschung sehr nabe am Bergen liegt, keineswegs verargen konnen, wenn er jum Bebufe der angebenden Forstbotaniter, oder auch felbft gur Bierde ber Maturalienkabinette einen Beptrag liefert, ber jedem Raturforscher und Liebhaber bes Ruglichen willkommen febn muß. Ich habe zwar bisher verschiebene Holzsammlungen gesehen, g. B. eine Urt von Schubladen, worinn Laub und Saamen enthalten waren: schon gebos belte holaplatten mit bem Namen ber holgart u. f. m. Aber in Form naturlicher Bucher, Die man eben fo, wie andere Bucher eroffnen und schließen fann, und die gleich einer Bibliothet in einem Naturalienkabinette, oder fonft in einem Schrante aufgestellt werben konnen, habe ich fie meder gesehen, noch bavon gehort, pber gelesen. nun Liebhabern ber Korffbotanit, und ben Vorffebern ber Maturalienkabinette etwas nubliches und ermunschtes in Die hande zu liefern, und hauptfachlich auch, um in unferm Baterlande jur Berbreitung der fo nothigen, und Dritten Bandes erfte Salfte. dod

boch fast burchgebends fehlenden wissenschaftlichen Rennts niß unserer einheimischen Solzarten etwas bevzutragen, kundige ich eine ganz neue, naturliche Solz=Biblio= thekauf Subscription an.

Diese Bibliothek besteht aus 100 Banben meistens von einheimischen wilben Solgarten, in welchen Solg, Blute, Laub, Winterzweige, und Gaamen jebesmal nach feiner Urt enthalten find. Alle Bande find nach Beschaffenbeit bes Wuchses in 7 Bobetlaffen eingetheilt. Der Band vom Baubolze ift 10 Boll; vom Baumbolze ber erften Grofe o Boll; ber zwepten Grofe 8 Boll; ber Dritten Groffe 7 Boll; vom gangen Strauche 6 Boll; vom balben 5 Boll; vom rantenden Strauche und Erbbolge 4 Boll boch. Bep jedem Bande fiebt man bon auffen rudwarts bie naturliche Rinde eines jeden Baumes ober Strauches, worauf oben mit ausgezeichneten Goldbuchstaben ber beffe, deutlichfte, und nach Daffaebung des Berrn von Burgeborf billig in Deutschland überall anzunehmende Rame fieht; feitwarts von außen fiebt man, wie fich bas holt durch ben hobel bearbeiten lagt; auf ber obern Rlache find ber feine Schnitt und bie Tabresauswüchse angebracht; auf der untern zeigt sich Die Sagearbeit. Innerhalb find oben links der lateinischlinneische — rechts mehrere deutsche Provinzialnamen unten links der frangbiliche, und rechts der englische Rame geschrieben zu lefen; in der Mitte links fieht man bie Arucht, das Sommerlaub, das Winterzweig; und rechts Die Blute, alles mobl aufgetrocknet, und zur rechten Beit gesammelt; ructwarts in einem Rapselchen ben Sagmen; am Solze felbft aber bas Mark, ober ben Rern. und feitwarts am Bolge die Arbeit des Meifels. bat man alfo alles, mas uns die Ratur an einem Baume w bewundern giebt, in einem Kompendium bepfammen.

5. I. D. Reitter und G. F. Abel in Burtenberg haben uns jungst eine schone Abbildung der hundert deutschen wilden Holzarten des Herrn von Burgsdorf in illuminirten Rupfern geliefert; sowohl diese Abbildung, als selbst des Herrn von Burgsdorf System habe ich mir, so viel es thunlich war, zur Vorschrift gewählt, nach welcher alle Bücher ordentlich, natürlich, und eigenhändig eingerichtet werden. Freylich konnte ich alle wilde Holzarten nach dem Nammernverzeichnisse im Forsthandbuche des Herrn von Burgsdorf nach allem angewandten Fleise in unster Gegend nicht aussindig machen; nichts bestweniger aber werden diesen Abgang sowohl die Schönbeit der Natur, als andere bekannte Holzarten ersetzen, so wie folgendes Namenverzeichnist zeigt:

Namenverzeichniß der besondern Solzarten

ín

ber angefunbigten Holz-Bibliothet.

I.	Doğen	ıHaffe.

· Bauholz

ber Band 10 Zoll hoch.

- I. Traubeneiche.
- 2. Stieleiche.
- 3. Raube Ulme.
- 4. Glatte Illme.
- 5. Esche.

- 6. Mastbuche.
- 7. Gemeine Effer.
- 8. Zitterpappel.
- 9. Gemeine Pappel?
- 10. Weiße Weibe.
- 11. Lerchenbaum.
- 12. Riefer.
- 13. Weißtanne.
- 14. Fichte.

P 2

11.

Kurze vermischte Nachrichten.

- II. Sohenklaffe.

Baumbolz ber erften Große.

Der Band 9 Zoll boch. Der Band 7 Zoll boch.

15. Hornbaum.

16. Gemeiner Aborn.

17. Spisaborn.

18. Birte.

19. Weiße Eller.

20. Bogelfirschbaum.

31. Raubblatteriae Linde.

22. Glattblåtterige Linde.

23. Wallnuff.

24. Roßtastanie.

IV. Höhenklasse.

Baumbolg

ber britten Große.

23. Traubenfirschbaum.

24. Sauerkirschbaum.

35. Zwetschgenbaum.

36. Damaschenbaum.

37. Rriechen, ober Saber: schleben.

38. Pferfig.

39. Apricosen,

10. Saalweide.

41. Rothe Bandweibe.

42. Wachholder.

43. Sadebaum.

III. Höhenklasse.

Baumholz ber zwenten Große.

Der Band 8 Zoll hoch.

25. Holzbirnbaum. 26. Holzapfelbaum.

27. Vogelbeerbaum.

28. Rleiner beutscher Aborn.

20. Mandelmeide.

Bo. Anactweide.

31. Gelbe Bandweide.

32. Buschweide.

V. Sohenklaffe.

Ganze Strauche.

Der Band 6 Zoll hoch.

44. Hafelstrauch.

45. Schwarzer Hollunder. 46. Rother Hollunder.

47. Kreuzdorn.

48. Gemeiner Beigborn.

49. Schlingstrauch.

50. Pimpernufffrauch

51. Schlebendorn.

78. Diffel.

52. Liguffer.

52. Pfaffenbutchen.

44. Sectenfirschen.

5 . Geefreudorn.

Bluten,

77. Hober Brombeerffrauch.

79. Salbenblatterige Beibe.

80. Galbenblatterige Beibe. 56. Hartriegel. als hermaphrobie. 57. Berberisffrauch. 81. Kleine Sandweide. 58: Quittenftrauch. 82. Buchs. 59. Schwalbenbeerstrauch. 83. Zwergbollunder. 60. Schneeballenstrauch. 61. Birinten. 62. Weinrofe. VII. Höhenklasse. 62. Gr. raube Sagebuttrofe. Rankende Sträuche 64. Vulverholz. 65. Werftweide. 66. Korbweide. 67. Gelbe Bachweide. friechandes Erdholz. 68. Rogmarimveide. 84. Bilbes Beigblatt. 69. Zwergbirfe. 85. Waldrebe. 86. Weinrebe. 87. Winterepben. VI. Höhenklasse. 22. Mibrante. Salbe Strauche. 89. Kellerhals. 90. Haubechel. Der Band 5 Zoll hoch. 91. Erbrofe. 70. Blage Reldrofe. 92. Acterbrombeere. 71. Weiße Rose. 93. Trunkelbeerffrauch. 72. Hundertblatterige Rofe. 94. Beidelbeere. 73. Schwarzer Johannis-95. Moosbeere. beerstrauch. 96. Gemeine Beibe. 74. Rother Johannisbeer-97. Barenbeere. strauch. 98. Rogmarinandromede. 74. Stachelbeerstrauch. 99. Preufelbeere. 76. Himbeerstrauch. 100. Kriechender Genffer.

Bluten, Laub, Saamen zc. aller bier angezogenen Solzarten babe ich überflußig im Vorrathe; ba aber Solz. Holgfammlung, Tischlerarbeit, und andere Zugebor viele Untoffen verurfachen, fo ift eine Subscription, bad ift, eine folche vorbergebende Bestimmung, die mich por allem unnotbigen Aufwande ficher ffellt, allerdinge notbig. Den Band, einen in ben andern, fete ich nicht bober. als auf 30 Er. *) an, ein Preis, ber mich ben allen Rennern Diefer mubevollen und tofffpieligen Arbeit gang gewiff von affer Gewinnsucht fren fbricht. Einzeln wird fein Band abgegeben; jene Berren Liebhaber aber, bie eine folche Soli-Bibliothet zu befigen munfchen, belieben mir balbeff ibren Entschluff zu berichten; bann boffe ich, Gie bis. Funftige Pfingften befriedigen zu tonnen. Bon Chersberg. bis Munchen nehme ich ben Transport auf mieb. Munchen bingegen beliebe jeder Berr Abnehmer mir bie Pfinaften einen Ort zu bestimmen, wo die Bibliothet mobl gepacte abgelegt, und gegen baare Bezahlnug ausgeliefers merden fann.

Ich empfehle mich allen Liebbabern ber Raturfunde. und erwarte billige Unterftugung, um fo mehr, ba es bier nicht um Geminn, fondern um Berbreitung und Emporbringung der fo nuglichen Forstbotanit in unferm Baterlande ju thun ift **).

Sbersberg, ben iften Rovember 1791.

Randidus Suber. Pfarrvilar dafelbit.

^{**)} Die Erpebition biefes Journals nimmt auch Beffellungen auf dieses Weet an.

Neue Berlagebucher

von Siegfried Lebrecht Erufius in Leipzig.

Jubilate-Meffe 1792.

Abbilbungen beruhmter Gottesgelehrten, ster Beft. 18 gr.
Abeiß der Forstbewirthichaftung in den Konigl. Preuß, Staa-
ten, gr. 8. 8 gr. Amalia und Belborf, eine Geschichte, 8.
Beyer, J. R. G. Magazin für Prediger 6ter Band,
Deffelben, Bas beift benn eigentlich Chriftum prebigen?
gr. 8. 2 gr.
Briefwechsel ber Ramilie des Kinderfreundes, zater und lezter
Theil, Auf Schreibpapier mit Aupfern. 8. Pranumera-
- tionspreiß, 20 gr.
Derfelbe auf Druckppr. ohne Rupfer, 12 gr.
Fabrizius, M. F. D. Religionsunterricht für Kinder, iter
Theil 8. 8 gr.
Flemminge Befchichte, ein Denkmal des Glaubens an Gott
und Unfterblichkeit, ater, ster und letter Theil, 8. Schreib-
papier. 2 rthlr.
Dieselbe auf Druckppr. 1 rthlr. 12 gr.
Handbuch des Neuen Testamentes für Ungelehrte, 2ter Th.
gr. 8.
Hofmanni, G. T. Plantue lichenosae delineatae et de-
scriptae Vol. II. Fasc. II. cum 6 Fig. coloratis, fol.
maj. 3 rthlr. 12 gr.
Jagemann, C. 3. italianische Sprachlehre zum Gebrauch
derer, welche die italianische Sprache grundlich erlernen
wollen, gr. 8.
Journal fur das Forft. und Jagdwesen, 2n Bd. 28 St.
und 3n Bd. 18 St. Mit Kupf, gr. 8.
Die Leidensgeschichte Jesu nach den Sonntagen in den Kasten
eingerichtet, 8. 2 gr.
Lempe, 3. F. Fortfegung der grundlichen Unleitung gur Mart-
scheidekunft, mit Kupf. gr. 8.
Loscher, C. 3. Erfindung einer Feuerspripe zc. mit Rupf.
gr. 4. 16 gr.
Luder, A. F. Grundriß ber europäischen Staatskunde, ir.
Theil, 8.
en te

Mullers, F. C. gemeinnühige aftronomische Taseln, (hanptsfächlich zur richtigen Stellung der Uhren) für alle Oerter Deutschlands und der benachbarten Lander, deren Polhöhe zwischen 51 und 52 Grad fällt. Nebst einem in Aupfer gestochenen Sextanten, und einer Anweisung ein solches Werkseug zu verfertigen und damit zu beobachten, gr. 8.

Deffelben, Ebendiefelben fur die Derter die zwischen dem 52 und 53 Erad liegen, gr 8.

Paulus, M. H. E. &. Memorabilien, 26. St. gr. 8, 12 gr. Plancks, D. G. J. Geschichte des protestantischen Lehrdegriffs, 2r Th. Zweite vermehrte und verbesserte Auslage, at. 8.

Retzii, A. I. Observationes botanicae VI, Fasciculi cum Figuris coloratis, fol, maj. 8 rthsr. 16 gr.

Deffetben Bildnif gem. von R. Abilgaad, geft. von J. G. Schmidt, Fol. 16 gr.

Riem, J. zwei engl. Saemaschienen, ober Beitrag zu ben zwei Banden Arthur Poungs Annalen des Ackerbaues, m. Rupf. gr. 8.

Sa'zmanns Bote aus Thuringen, 1792. 18 u, 26 Quartal, 8.

Desselben Bildniß gem. von E. C. Specht, gest. von 3. S. Schmidt.

Schillers, Fr. kleine prosaifche Schriften vermischten Inhalts aus mehrern Zeitschriften gesammlet und mit Berbesserungen herausgegeben vom Berfasser, ir Th. 8. Postppr. Dieselben auf Druckppr.

Weissaungen, Messanische, des alten Testamentes; übersett und erlautert zum Gebrauch für angehende Theologen, gr. 8. 12 gr.

Weisse, E. F. Schauspiele für Kinder aus dem Kinder-; freunde, besonders abgedruckt, 3 Bande. 8. 2 rthlr. 8 gr. Tournal f. Forftw: III. B. I. to Halfte.

Tab: I.

Fig. 2.

Jug.4.

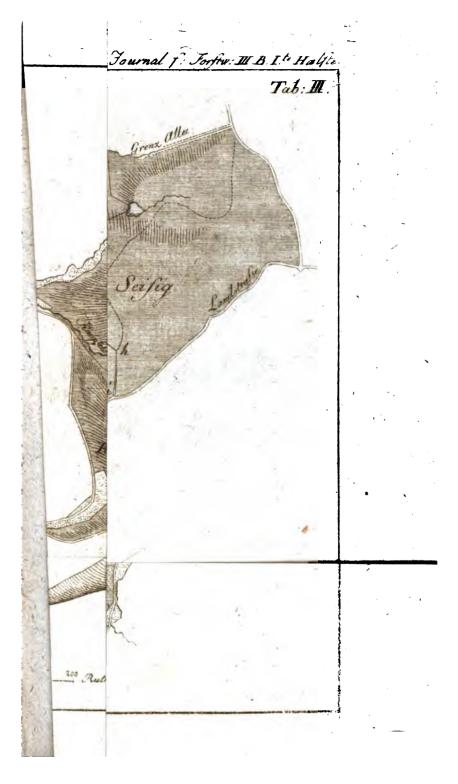
 \sim_{IV}

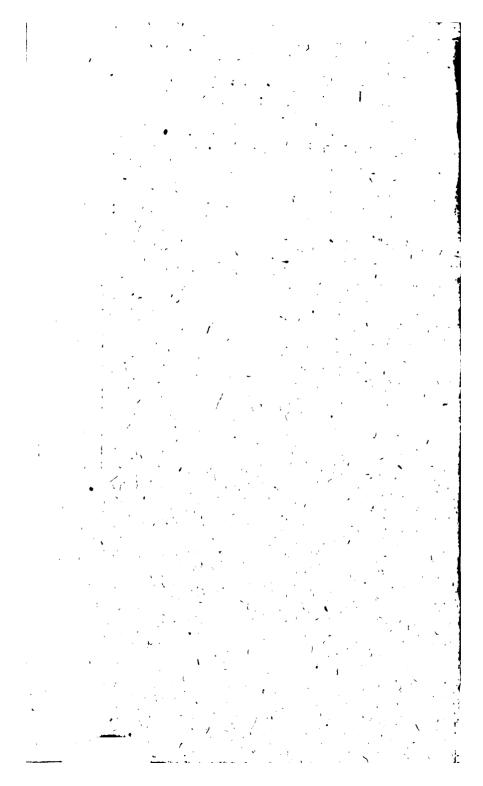


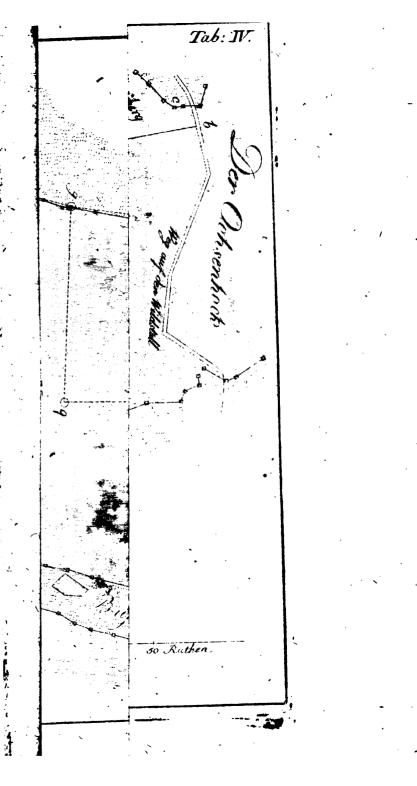


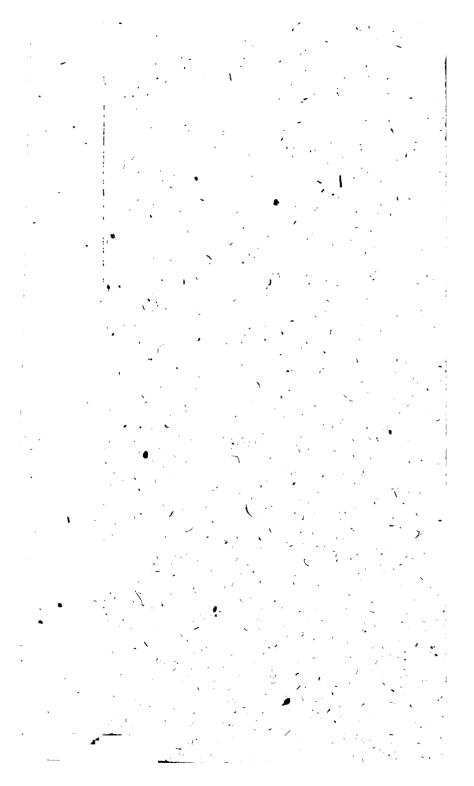
Townal f. Forfew M. B. I to Halfte Jug. 10 . chig.11.











Zournal

für das

Forst-und Jagdwesen.



Mit einem Rupfee.

Dritten Bandes zwote Salfte.

Leipzig 1793 bei Siegfried Lebrecht Ernfins,



Inhalt.

T.

Reue Mbhanblungen, Beobadtungen, Des

- 1) Refultate einiger Wertoblungs , Methoden, gufammenges fellet von Rudolph.
- a) Noch einige Berfuche und Erfahrungen in ber Holzfultur, von C. C. Dettelt.
- 3) Ausguge aus bem Lagebuche eines Forfers.
- 4) Betrachtungen über bie erften Grundfdge der Solgfultus.

II.

Rene Anftalten, Berorbnungen unb Einriche tungen im Borft gund Jagbmefen.

a) Anweisung für ben Landmann in ben herzogthamern Bres men und Berden, die Art und Weise betreffend, wie Sichels tampe anzuiegen und Eichheister zu pflanzen sind.

III.

Angeige von Forfe und Jagbidriften, nebf beren Beurtheilung.

- 1) Forffarchiv, smolfter Band.
- s) Forfiwirthichaftliche Bemertungen, auf einer Reife gefame melt, von 3. 3. von Uslar.
- s) Forftardiv, brepgebnter Banb.

سايو ق

3 n 6 a 1 t.

- 4) Abrif von ber Forfibemirthschaftung in ben Sonigl. Preut. Staaten.
- 5) Anfangsgrunde ber Arithmetit und Geometrie für biejentgen, welche sich dem Forstwefen widmen, von I. F. von Oppen.

IV.

Rurge veemifchte Radrichten, goeffe unb Jagbfas den betreffenb.

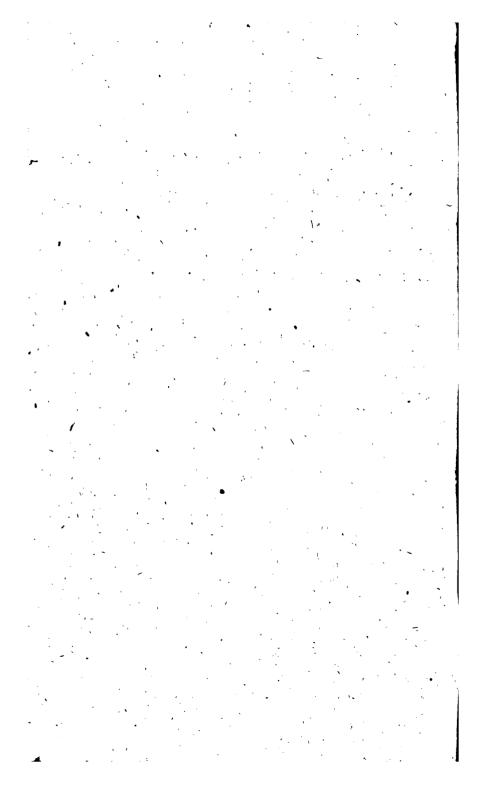
- a) Aufmertfamfeit ber preußischen Regierung auf bie Anfpache und Bapreuthischen Forften.
- b) Etwas von der Forfitultur im Deffanischen und Debmarichen.
- c) Cob bes Farfil. Carifchen geheimen Raths Wilhelm Gotte frieb, Frenheren son Mofee.

I

Neue Abhandlungen, Beobachtungen, Versuche und Erfahrungen über alle Theile der

Forst - und Jagdwissenschaft,

theils von den Herausgebern, theils von and dern Forstmannern verfaßt und beschrieben.



Resultate

einiger

Berkohlungs. Methoden,

susammengestellt von

Rubolph.

Einleitung.

der Forst = Technologie die Rohleren ein Gegenstand sep, der vorzügliche Ausnierksamkeit verdiene. Gowohl jedem Forst = als auch Hutmerksamkeit verdiene. Gowohl jedem Forst = als auch Hutmerksamkeit verdiene. Gowohl jedem Forst = als auch Hutmerksamkeit verdiene. Gowohl jedem Forst = als auch Hutmerksen, ist das Berkohlen des Holzes wichtig, da es zu Erhaltung des Forst = Etats und zum Betried der Hutmerke gehöret. Aufänglich waren letztere eine Nothwendigkeit sur den Wald, indem sie ihm Consumtion der Hölzer, und zusgleich Rahrung sur einen Theil der Waldbewohner verschafften; das Wesen der Dinge hat sich aber in Ansehung der Consumtion so verändert, das jetzt der Wald die größte Nothwendigkeit für die Hüttenwerke ist, und das, den dem eingetretenen Holzmangel, die Sparsamkeit, best desse Vertied, nicht genug anempsohlen werden kann.

4 Resultate einiger Verkohlunge - Methoden.

Um ehrbem die Hölzer nicht überständig werden zu lassen, mußten sie geschlagen werden; die Consumtion ausserhalb Orts, durch Flößen oder sonstige Wege, war bep weistem nicht so start und nöthig, wie jest, folglich mußten die Hüttenwerke das meiste verzehren. Jest aber, da man die Consumtion, selbst bep den größten Waldungen, gar nicht zu berechnen braucht; da sie nicht sehlt, — und wenn man ganze Wälder mit einemmale niederlegte, — jest ist es beynahe kunstlich, die Hüttenwerke mit genugsamer Feuerung, und einen Theil der Waldbewohner mit hinlänglicher Beschäftigung zu unterhalten, selbst wenn es wahr ist, daß eine gewisse Sorte von Holz, unter dem Namen Rohl = Holz, so schlecht seyn sollte, daß sie zu weiter nichts zu gebrauchen wäre.

Die Kohlenbrenner, eine Klasse von Menschen, benen es nur um das tägliche Trod zu thun ist, benen es bep der Armuth und Vorurtheil gegen Verbesserungen, nie einfällt, die Sache anders, als auf dem gewöhnlich wechänischen Wege zu behandeln; diese, sage ich, würden nie den Ansang gemacht haben, auf zwecknäßigere Einzichtungen, wodurch mehrere Kohlen durch wesniger Holz erzielt werden könnten, zu denzien. Den Direktionen der Forsten aber konnte es unzmöglich entgehen, das das Holz halb verwüstet wurde, wenn das Geschäfte ganz allein in dem Zirkel der Kohlensbrenner blieb.

Man fleug nun an auf Verbefferungen und Ersparnis daben zu benten, und so entstunden die Resultate, die ich bier anfführen und gegen einander stellen will.

3ch finde aber nothig, vorher mit wenigen Borten bin Gefichtspunkt fest ju ftellen, worans nachfolgender Auf-

Auffaß zu betrachten senn mochte; baf ich nemlich feines= weges gemeinet bin, biejenige Bertoblungsart fur bie beste zu erklaren, die sich enva bier am vortbeilbaftesten in ber Ausbeute zeigt, indem bie Berfuche und Angaben: auffer bem Beimarifchen, lange nicht evident und icharf genug angegeben find, und nur besbalb mit ba fieben. um ber Abhandlung mehr Umfang und Intereffe ju geben: Ich babe vielmehr bamit nur einen Anfang machen wolf len, ju zeigen: wie man burch genaue Aufzeichnung bes Einsases und der Ausbente, nach Maasgabe der bevaefuaten Sabellen. wie fie in ben weimarischen Forffen geführet werden, bestimmtere Refultate gieben tann, als porber, und woraus fich mit ber Beit bie beffere Bebandlung ber Sache, von ber weniger guten, unterscheiben Mithin ift der gegenwartige Endzwed laffen wird. bauptfachlich ber: Die Vertoblungs = Urt in ben Beimarischen Rabelbolg = Revieren, und beren Musbeute barguftellen.

Die erffen und altern Arten ber Meiler = Berfohlung geschab mit großem Einsag. Es zeigte fich, bag bas Reuer barinne ju machtig mar; es mußte oft gefüllet werben, wodurch ber Meiler Deffnung, folglich bas Feuer Luft bekam, und eine Menge Solz in Ufche, anffatt in Roblen. verwandelte. Bev fleinen Meilern mußte uas turlich die Menge bes Reuers geringer feyn, es mußte meniger Fullung bedurfen, folglich, weil bas Zeuer mehr in fich eingeschloffen blieb. ben Roblen weit auträglicher fenn, als ben großem Ginfag.

Man fieng also auf bem Thuringer Balbe, und nachber auch in ben Weimarischen Schwarzwald = Rez vieren an, die Eleinen Meiler fatt ber großen einzufuh-

6 Resultate einiger Verkohlungs - Methoden.

ren, wovon sich ber Rugen bald zeigte. Man sieng aber auch an, bas Geschäfte selbst mehr zu studiren, und die Robler nach und nach ausmertsamer auf ihre Runst zu machen, daß sie selbige mit dem wenigsten Nachtheil des Forstes ausüben lernten; so entstanden die Instruktionen, von welchen ich die Weimarische hier am Ende Auszugs-weise beygefügt habe.

S. 2.

Benn bie bepben Vertoblungsarten in großen sowohl als in kleinen Meilern gegen einander gestellt werben, so wird der Erfolg entscheiben, welche die vorzüglichere sey? Etwas darüber ist schon vorhanden. Der Bildmeister Dettelt in Ilmenau nemlich, hat in seinem

" Etwas über bie Barg = Geschichte zc. "
Eisenach bep Wetefind 1789.

auch noch: etwas vom Bertoblen nach Thüringischer Waldart geschrieben; nur Schade, daß
seine Berechnung darüber nicht richtig, und auch nicht
sertig ist. Diese werde ich erst berichtigen und abschliessen, um das Resultat seiner angegebenen Bertoblungsart neben die andern mit stellen zu können, sodann aber
werde ich die Bersuche des herrn von Zanthier auf
dem Harz, und die des herrn von Wedel in den Weimarischen Forsten, wovon weit genauere und authentische
Rachrichten vorhanden sind, gegen einander halten, wornach sich das Weitere aufklären wird.

5. 3.

Vorerst wird das Verhaltnis der Fusmaase, von denen in der Detteltschen Berechnung die Rede ist, zu bestimmen seyn, um nicht den Fehler zu machen, wie er,

da er das Maak vom Oberharze, und das Weimarische, welches dem Leipziger gleich ist, für einerley angenommen hat. Ersteres, oder das Blankenburger, verhalt sich zum Pariser = 1285: 1440, und letteres = 1252: 1440.

S. 4.

Nach Dettelts Angabe, S. 36, ift ein Walter Holz auf bem Harze 4' weit, 4' boch, und von 5' Scheitslänge, mithin am Cubic Inhalte = 80 Cub. Fuß.

Wenn nun 4' Bl. = 4,1054 L. und 5' = 5,1306 =

so betrügen diese 80 Cff. nach unserm Maaße 86,475 Cub. Buß, wofür ich 86% nehmen will. In Imenau aber ist eine Rlafter Holz 6' weit, 6' hoch, und von 3% Scheitslänge, mithin am Cubic Inhalte 126 Cff. Es betragen also 4 Malter Harzer Gemäß nicht bennah 2% Rlafter in Imenau, wie dort geschrieben steht, sondern 2% Rlafter.

Die Kohlen = Maaße betreffend; so soll eins bergleischen auf dem Harze unten? 4", oben aber 2' 9" weit, und 1' 7" hoch seyn, und 11½ Eud. Fuß hakten. Es beträgt aber, wenn ich dieses nach den Regeln der Sterepmetrie berechne, und 1 Fuß = 12 Zoll nehme, nicht 11½ sons dern 14½ Cubic Fuß. Das Kohlen = Maaß in Ilmenau halt 18½ Cub. Fuß, und vorstehende 14½ Cub. Fuß in selbiges reducirt, geben 15½ Cub. Fuß. Demnach hat ein Karn Kohlen auf dem Harze, nach Ilmenauer Maaß, 156¾ Cub. Fuß, und 1 Karn in Ilmenau halt 146 Cub. Fuß. Mithin hat ein Karn in Ilmenau 10¾ Cub. Fuß weniger, wie auf dem Harz, nicht aber 29½ Cubic Fuß mehre, wie auf dem Harz, nicht aber 29½ Cubic Fuß mehr.

Befukate einiger. Berkohlungs - Methoden.

hiernach wird fich nun auch ber Roblen-Ertrag aus bem eingeseten holge reguliren. Dettelt fagt S. 37:

"Gleichwie in hiesiger Gegend mehrentheils zu einem Meiler nur 11 — 12 Malter von 4 weit, 4 boch, und 3% Scheitlange haltend, ober 5 Klafter gute Scheitholzer auf einmal eingesetzt wersben."

Hier ift ein ganz neues Malter sober Klafter Maaß erbacht worden; benn ein Malter hat 5' Scheitlange, und nicht 3%, und eine Klafter ist 6' weit und hoch, und nicht 4'. Wozu dieses dienen soll ist nicht abzusehen, wahrscheinlich aber wußte der Verfasser sich dier nicht zu helsen; denn um den Eub. Inhalt von 5 — 6 Ilmenauer Klaster zu bekommen, wird man auf dem Harz nicht zu Fuß von jedem Scheite abschneiden, und um zu erfaßzen, daß 7% Malter zu 5 Klastern gehören, giedt est fürzgere Wege.

Weiter beift es: daß in Almenau von 5 Klaftern ober 630 Cub. Buf Bolg, in 4 Tagen 3 Rarn, ober 433 Eub. Suft Roblen erlangt murben. Diefes will ich in Aufehung ber Zeit und ber Ausbeute jest nicht weiter untersuchen. fonbern an feinen Ort geftellt fevn laffen. Bon der Ausbeute auf dem Barg bingegen beift es S. 36, baf 4 Dalter Sannenholz und & Malter buchene Solzer. ben 40 und mehr Malter Ginfas. I Rarn Roblen geben mufften. Dier ift aber Dettelt etwas unbeutlich, benn wenn er fagt: _ bag 4 Malter Tannenbols und 5 Malter buchene Bolger einen Rarn Roblen geben muffen": fo tann ber Lefer glauben 4 + 5 Malter Bolg, folglich 9 Malter Bolg geben nur I Karn Roblen; Diefes ift aber nicht fo gemeint, fonbern es foll beifen: "4 Malter Sannenholt, ober 5 Malter buchene Hölger zc. " Folglich ift es bahin auszulegen, daß 4 Malter ober 320 Cub. Fuß Lannenholz 1 Karn ober 145% Cub. Suß Kohlen, nach dortigem Maaß, ober 346 Cub. Fuß hoch 156% Cub. Fuß Kohlen nach Ilmenauer Maaße geben.

Runmehro könnte die Rechnung fertig fepn, und die Resultate von bevoerlep Verkohlungs = Arten könnten in ihrem Verhaltniß gezeiget werden. Es verhalt sich nemslich das Holz zu den erlangten Roblen dem kubischen Inshalte nach in Immenau wie 1:0,687 und

auf dem Harz wie 1: 0,453 das heißt, in Ilmenau wurden über 3 des Cub. Inhalts an Kohlen wieder gewonnen, auf dem Harze aber nicht einmal die Halfte.

Ş. 5.

Do nun gleich nicht in Abrede zu stellen ift, daß die kleinen Reiser hier im Bortheil gegen die großen stehen, und den mehrern Ertrag bewirkt haben mögen: so möchte bemohnerachtet nicht so ganz auf obige Berechnung zu bauen sepn, indem bepderlen Angaben theils nicht scharf genug sind, theils aber auch nicht sattsame Ersahrungen und Bemerkungen zum Grunde haben.

Nachstehende zwen Verkohlungsarten aber verglichen, werden zuverlässigere Resultate geben, indem sie auf weit genauern Beobachtungen ruben. Die eine ist die, welche der herr von Banthier auf den Wernigeröder Forsten, und die andere die, welche der herr von Wedel auf den Weimarischen Nadelholz-Revieren, eingeschlagen haben. Der Erfolg von ersterer befindet sich im Journal für das Forste und Jagdwesen II. B. I. h. v. S. 95 an, bestorieben, und von lesterer sind die sorgfältig darüster abgesaften Zabellen hier mit bengefügt.

10 Refukate einiger Bertoblungs , Methoden.

§. 6,

Ich habe vorerft die Bersuche bes herrn von Banthier, wie sie in gedachtem Journal beschrieben stehen, hier in eine Tabelle zur Uebersicht zusammengestellt, finde aber fur nothig, erft nachstehendes baben zu bemerten:

- 1) Die Maaße habe ich nicht auf Leipziger Maaß reduzirt, wie vorher bep ber Detteltschen Berechnung geschehen ist, sondern das eigene Maaß ist bepbehalten worden, weil es nur darauf antommt, zu wissen, wie viel an der Masse des eingesetzen holzes verloren gegangen ist.
- 2) Es ist zwar einiger Unterschied zwischen bem Roblenertrag vom Radelholz und vom Laubholz, allein
 er ist von keiner Beträchtlichkeit in Rucklicht auf
 Quantität, ift auch noch nicht bestimmt genug.
 Ich habe daber keine Rucklicht darauf genommen,
 vielmehr die Versuche in die Tabelle gesett, wie ich
 sie dort haben konnte, um aus mehreren eine gewissere Mittelzahl finden zu können.

Eabelle über die von Zanthier. Verkohlungs-Versuche.

	l ein	gefest	vertoblet in	erbeutet.		
Seite	Mitr.	Eub.Fuß	Beit	Karn.	Cub.Fu	
98	. 32	2560	vom 20. Inn 7. Jul.	131	12821	
102	38	3040	. 6. Jul 30 .	161	1567	
104	30	2400	in 14 Tagen.	12	1140	
105	30	2400	14	137	1282	
106		3200	. 17	20	1900	
Sum.	170	13600		75₹	7172	

Hiernach hatte also ber kubische Inhalt bes eingesetze ten Holzes, zu bem ber ausgegangenen Roblen sich ver- hab

Refultate einiger Verkohlungs - Methoden. 11

halten, wie 1: 0,527, oder die Ausbeute der lettern etwas mehr, als die Halfte des erftern betragen.

§. 7.

Es iff mir nicht entgangen, baf jemand einwenden tannte : porffebendes maren nur Berfuche, bie nicht einmal alle von Roblern, fondern größtentbeile von jungen Leuten und Körstern gemacht worden maren, und baber feinesweges als volltommene Bertoblungs = Methoben anzuseben feven, sondern daß fich manches baben modifieire, und, wenn man es gegen die biefige Berfahrungsart balte, auch um vieles simplificire; bag folglich obiges Refultat in Diefem Betrache nicht fur gang evident augu-Man bedenke aber, bag bier die Ausbeute nebmen fev. lediglich von der Methode, ober dem Berfahren abbieng. und daß es bier ben Aufftellung ber verschiedenen Methoben eben barauf abgeseben ift, burch bie mebrere ober menigere Musbeute. bas beffere Berfahren von bem gegenfeitigen ju unterfcheiben; fo wird jener Ginmurf balb fchminben.

§. 8.

Allsbenn könnte es auch bebenklich scheinen, die von mir angegebenen Resultate in Enb. Fußen für richtig ans zunehmen, ohne auf die Zwischenraume des unverkohlten Holges sowohl als der Roblen zu sehen; diese Bedenklichs keit wird sich aber auch beben, denn

1) hat man zwar durch Bersuche anzugeben gesucht, wie viel durch die Zwischenraume von dem vollen Cubit Inhalt einer Klaster Holz verloren gehe, bey den Kohlen aber ist es noch nicht geschehen, und wird auch auf dem Wege, wie bey dem Klaster Holze, nicht geschehen können. Und wenn man

12 Refultate einiger Verkohlungs Methoden.

2) annimmt, daß bepberley Zwischenraume in einem gewissen Berhaltniß mit einander steben, welches vielleicht in Zufunft etwas bestimmter werden kann, so wird man alsbenn leicht eine andere Größe für die hier angenommene substituiren können. Indesen scheint unter den willtührlichen Verhaltnissen, die hier angenommen werden mußten, das von mir angenommene noch immer das billigste zu seyn.

9. 9.

Ich gebe nun weiter, und beschreibe die Bertob, lung auf ben Beimarischen Rabelholg : Revienen, mit Bepfugung der forgfaltig darüber geführten Tabellen.

Diese Reviere, bas Bertail, Muncher und Tannres bail. liegen bepfammen, und in einer mittelmäßig geburgigten Gegend, beren Boden größtentheils in ben ausgebenben Schichten von Sand und Ralt beffebet, folglich Riefern und Sichten tragt. Bum Bertoblen werden nur Die Stocke, und felten etwan Scheitholz zum ausgleichen Da' nun, um die Brennholg = Confumtion aenommen. ber Refidenaffadt nicht leiben au laffen, nicht jabrlich fammtliche Stockhölzer vertoblt werben, und ausgetrocknetes holy mehr, und beffere Roblen giebt, wie naffes; fo gebet bas Geschafte in diefen brep Revieren Reibe um. und wird jahrlich nur in einem gefohlet, die Robleren felbst aber burch a Robler und einen Sandlanger ben bren Meilern betrieben.

6. 10.

Im Jahr 1775 wurde die Köhleren auf vorbenannten brep Revieren angefangen, aber nicht auf die beste Art, fle war unter falscher Direktion, benn nicht einmal bie Förster der Reviere hatten etwas damit zu thun. Es konnte nicht sehlen daß sich keine Mißbrauche eingeschlischen haben sollten, denn der Ertrag der Rohlen in den Jahren 1776 und 77 war am Eub. Inhalt 1: 0,570 und 1: 0,542, solglich wenig mehr als die Halte. Es konnte aber nicht undemerkt bleiben, es wurden Untersuchungen angestellt, und nachstehendes Reglement zum Verkohlen zeigte seine Zweckmäßigkeit in dem weit höhern Ertrage.

Reglement.

- 1) Sollen die Robler die ihnen durch die Forfibedienten angewiesen werdenden Roblstätten ums Tagelohn aufraumen.
- 2) Wenn die Statte aufgeraumt ist, wird fogleich mit Segung der Meiler angefangen, und die Robler fahren bas Roblbolg felbst, auf Schubkarren berbep.

Unm. Chebem wurde das Roblholz durch Fuhrleute den Roblern bengefahren, es hatten aber die Röhler theils mußige Zeit dadurch, und dann war man den Unaunehmlichkeiten des Fuhrwefens, z. B. Verfaumniß durch üble Witterung und schlechte Wege) Ausgrasen der Schläge durch die Ochsen, Erweiterusg und Vermehrung der Fahrwege in den Hölzern, u. dergl. m. zu sehr ausgesett; so daß die Abanderung dahin geschah, den Röhlern die Ansuhre selbst besorgen zu lassen.

3) Sollen fürobin in einem Meller nicht mehr ben 10 Rlafe tern Stocke eingefest werben.

Anm. Borber wurden 30 und mehr Alafter eingefest, aber um die Menge bes Feuers und bas fcab-

14 Resultate einiger Verkohlungs , Methoden.

schäbliche Fullen zu vermindern, murde ber Eins sauf 10, und zuweilen noch weniger Klafter reduzirt.

4) Die Stocke gum Verkohlen werben nicht anders als gegen Unweiftzettel des Rechnungsbeamten angewiesen und abgefahren, diese Zettel sammelt der Forkbedienste, und berechnet sich am Ende der Verkohlung mit dem Rechnungsbeamten.

Anm. Wenn die Schläge fertig find, wird das holz barauf vorgezählet, und in Tare gefest, ber Rechnungsbeamte erhalt es alsbenn fammelich in Einnahme und zur Berechnung, der Forsibesdiente aber in die Auflicht, und deswegen kann lesterer ohne Anweisung des erstern nichts absgeben.

5) Beym Zumessen der Roblen, ingleichen beym Aufsund Abladen ift Acht zu haben, daß richtig gemessen wird, und die Fuhrleute nicht auf dem Wagen berumsgeben und die Kohlen zertreten. Die Anzahl der auszgezogenen Körbe Kohlen werden vom Köhler den Forstbedienten, und von da dem Rechnungssührer besscheiniget.

Unm. Da die Kohlen wegen ihrer Zerbrechlichteit ganz leichte behandelt werden mussen, so
war dieser Hunkt um so nothwendiger, als besonders behm Abstürzen in die Riederlage, der
Rohlenmesser, dessen Accidenz der Kohlenslaub
ist, auf die Zertretung berselben gesehen haben
wurde. Das Wessen aber ist in so fern mit Attention vorzmehmen, damit in der Riederlage
dasselbe Quantum an Körben wieder gewähret
wird, welches behm Ausziehen und Aussach

vorgestürzt worden ist; benn eine beständige Einswähre zu geben, ist unbestimmt, und das etwa sehlende abzuschreiben, heißt eben so viel versschenken.

6) Die Köhler follen bas Deckreißig, Brennspahne und Moos nur in ben nachstommenben Jahres - Schlagen bolen.

Anm. Es ist bekannt, wie vieler Schaben ben. Baumen zugesügt wird, wenn sie zu hoch ausgeschwittelt werden, und daß sie gar leicht davon absterben, besgleichen auch, daß durch das Abstraten bes Mooses die Wurzeln entbisset und beschädiget werden. Dieserhalb wird das Deckreisig ben Köhlern nur in den nachstäuftigen Schlägen angewiesen, wodurch dem desfallsigen Schaden vorgebeugt wird.

- 7) Jeber Forstbediente, auf deffen Revier getoblt wird, bat ein Bergeichnif ju fuhren, worinne bemerkt ift:
 - a) Welchen Lag ein Meiler angebranne worden, mit Bepfügung der Rt. beffelben.
 - b) Welchen Lag berfelbe ausgezogen,
 - c) für wen folder eingefest morben, und
 - d) wie viel Rorbe Roblen berfelbe gegeben ;

und diefes Verzeichnis wird nach geendigter Verkohlung mittelst Berichts an das Forstamt eingeschickt.

Unm. Die hier angestügten Berkohlungstabesten werden beren Einrichtung und Nugen satisant darthm.

16 Refultate einiger Bertohlunge . Methoben.

8) Die Roblen, bie nach Anfladung eines Meilers etwa liegen bleiben, find von den Köhlern mit Reifig und Schaalen zuzudecken, um fie vor Regen und Raffe zu bewahren.

§. 11.

Alsbenn wurde auch die Einrichtung getroffen, daß wo möglich keine andere als solche Stöcke verkohlet werben, welche ein Jahr und drüber geffanden haben und trocken sind; benn die Erfahrung hat gezeigt, daß nicht völlig ausgetrocknetes Holz welt weniger Rohlen giebt. (vid. Tab. IV. u. V. ingl. VI. u. VII.)

Š. 12

Die Köhleren wird, wie oben gesagt, durch zwey Köhler und einen Handlanger betrieben. Erstere betommen jeder Tag und Nacht 8 ggr. und letterer 5 ggr. und es mussen beständig 3 Meiler gehen. Hierdurch, und daß die Köhler das Holz selbst bepfahren mussen, haben sie hinlangliche Beschäftigung, und die fleißige Aussicht der Forstbedienten sichert vor aller Unordnung.

6. 13.

Um nun den Erfolg dieser Verkohlungeart am deutslichsten und ohne Weitlauftigkeit zeigen zu können, laffe ich spgleich die nach Inhalt des 7. h. des Reglements gesfertigten Tabellen hier folgen, wobep ich nur noch bemerte, daß 2 Rlafter Stocke im Cub. Inhalte einer Rlafeter Scheite gleich gerechnet werden, und ein Korb Roblen 6 Cub. Fuß enthalt,

Tab. I.

Verkohlung vom 20. Map — 28. Aug. 1787.

	Einfaß.			•	
Meiler. No.	Scheite. Afft.	Stöcke. Klft.	angebrannt	dusgezogen.	Körbe.
1	1	8	24 May	23 May	5 E
2	Ţ	8	26 =	30 =	· 54
` 3	1	8	. 27 =	ı Jun.	5 6
4	1	8	30 =	. 4 =	59
5	I	. 8	1 Jun.	6 .	56
6	I	8 '	· 3 = .	8 =	66
7	` I .	8	6 ±	11 >	.58
. 8	1	. 8	8 👍	13 =	60
, ģ	1	8	10 =	15 *	64
10	1	8	13	18 =	67
11	I	8	15 =	20 =	58.
12	1	8	-17. *	22 = .	64
13	1	8,	20 =	25 =	60
14	1	8	22 2	3 7 *	63
15	I	8	24 =	29 - 1	66
16		^ 8	27 5	a Jul.	71
17	T .	8	29	5	69
18	1	8	ı Jul.		70
. 19	1	- 8	4 .	9 =	64
ao	. 1	8	6 *	11 ;	70
21	1	- 8	8 *	13 .	72
22	1	8	11 =	16	72
23	- 1	8	13 *	18 =	71
24·	1	8	15 g	20 3	76

18 Resultate einiger Verkohlungs . Methoden.

Ferner Cab. I.

Meiler. No.	Einfar Scheite. Lift.	e. Stöde. Alft.	angel	irannt.	angge togen	. Adrbe.
25	. 1	. 8	.185	ŝul.	23 Jul.	72
26	1	8	.20	=	25 =	66
. 27	. 1	8	. 22	=	27 *	67
28	I	8	25		30 =	66
. 29	1	8 ,	27	=	1 Aug.	• 70'
30	1	8.	29	•	3 =	68
31	Ţ	8	1 5	lug.	6 ^ =	70
33	1	8	3	s	8 =	69 .
33		- 8	5	2	10 =	69
34	` T .	8	8	; '	. 13 *	70
35,	. I	8 .	10		15 =	. 74
, 36	1	-8.	13.	=,	17 =	70
437	1 -	8	15	•	20 =	74
38	I '	8 ′	17	*	23	70
39	I	8	19	ź	24 =	69
40	I	8	22	=, ,	27 =	73
40	40	320	, -	• ′	Summa	2654

Rommen im Durchschnitt auf 1 Meiler 66,7 Korbe Kohlen.

ober

25,200 Cubicfus Soly haben 15,924 Cubiffus Roblen gegeben, oder

1:0,632

Restlitate einiger Bertohlungs Methoden. 19

€ab. 11, .

Berfohlung vom 30. Aug. - 19. Det. 1787.

Meiler. No.	Einfat Sheite. C	Stöde. Rift.	ange	b eannt.	ausge	jogen.	. Körb
. 1	1	8	30	dug.	. 3	Gept.	đ t
2	, 1	. 8	• 1(Sept.	· 6	*	67
' .3	1	8	4	=	.: 9	• 5	65
4	· 1 /	8	5	\$	II.	:	69
5	T	8 `	8	s.	13		68
, 6	T.	8	11		16		66
7.	1	8	13	s `	18	5	66
, 8	I	8	15	=	20	5:	67
9	1	`8	18	\$	24	- =	68
10	Ţ	8 .	20	,	25	5	69
11	1	8	22	3	27	·	68
12	1	8	26	\ s .	, I	Dct.	7 E
13	I	8	27	s -	4	2	66
. 14		8 -	.30	•	5	5	б8
15	I	8	2,	Det.	. Š	įs	69
16	1 ~	8	5	*	10		68
17	I	8	7	*	13	2	67
18	1	8	IQ.	s	15	5	66
19	1	8	12	*	17	*	67
20	1	8	14	3	19	=	6 6 -
20	20	160	-	• 1	Sum	ma I	343

100

Kommen im Durchschnitt auf 1 Meiler 67 Rorbe Roblen, ober

12,600 Cubiffus Holz haben 8,058 Cubicfus Roblen gegeben

thut 1:0,639

23 2

Lab. III.

20 Refultate einiger Verkohlungs & Methoden:

Lab. III.

Werfohlung vom 2. Man - 4. Sept. 1788.

Einsay. Meiler. Scheite. Stocke. No. List. List.		Scheite. Stocke. angebrannt.		angelogen.	Körbe.
1	I	. 8	3 May	9 Map	64
2	1	8	7 .	13 =	74
. 3	I	8 .	10	16 😘 🦠	66
· 4	1	8	12 * '	19 =	7.3
5	1	. 8	15 *	QI	74
6	. I	8	18. s	્થ3 ક્	71
7	Í	8	2 I 2	26 3	80
8	1	8 '	23 *	28 :	74 .
9	1.	8 1 /	àg 🔹	30 · 🗧	73
Io	1	8	28 *	2 Jun.	76
· II	. I	8	30 =	4 *	8 r
13	1	8	ı Jun.	, 6 .	78
. 13	Ĭ,	8	.4 =	9	78
· 14	. 1	8	6 .	11 3	81
15	1	8	8 =	13 .	79
16	I '	8	11 #	16 =	79
17	1	8	13 =	18 =	\$4
18	1	8 .	15	20 5	80
.19	1	8	18 *	23 🥦	77 -
20	T I	8	20 - #	25 -	79
21	1	8.	22 .	27 =	77.
22	1.	8	25 =	30 =	77
23	I	8	27 •	a Jul.	81
24	1	8	29 * 4	4 =	81 ′
25	1.	8	6 Jul.	11 *	71
26	1	8	9 *	15 .	70
27	1	8	12 .	17.	67

Resultate einiger Verkohlungs Methoden. 21 Ferner Cab. III.

Meiler.	Einsa Scheite. Klft.	Stocke.	angebrannt.		ausgezogen.		Adrbe.	
: 28	1,	8 -	14	Jul.	21	Jul.	73	
29	1	. 8	17	2	23	3	74	
30	1	8	ġ9	3 × 2	25	3	76	
. 31	1	8	23		29	s ·	75	
32	1	8	25	y •	31		76	
. 33	· I	₹8 ~	27	10	3 2	lug.	75	
3.4	, T ,	. 8	31	3	· 5	•	76	
35	. 1	8	2 5	lug.	8	3	8 r	
36	, , , ,	8	5	<i>-</i>	11	ż	75	
37	Ţ	8	. 7		14	3.	77	
- 38	Į	8 .	10	3 `	17	\$.	79	
₹.39	į I	8	13	` = '	20		75	
40	Ţ	8	16	,	22	*	77	
41	1	. 8	19	5	25	3	81	
42	. .	. 8	22		28	s `	`81	
43	. 1	8 .	24	3 '	31	3	76	
-44	. I	8	27	, 5	3 6	Sept.	81	
44	44	353		-	Sum	ma 3	353	

Rommen im Durchschnitt auf 1 Meiler 76,2 Korbe Kohlen, ober

27,720 Cubiffus Holz haben 20,118 Cubiffus Kohlen gegeben thut 1:0,725

22 Resultate einiger Berkohlungs - Methoden.

Tab. IV.

Verkohlung vom 9. Man — 17. Jun. 1789. mit alten trockenen Hölzern.

Meiler. No.	Sift.	Stode.	angeb	rannt.	an g d es	ogen.	. Korbe.
1	. 1	8	9 2	Nap	135	May	75
• 2	I	8	11	5	15	\$.68
• 3	T,	8	14	•	18	3	79
4	I	8	15		20	3	73
5	' I,	8	17	4	21		82
6	I	8	20	*	25	s	8 t
7	1	8	. 22		27	*	79
8	Í	8	- 24		29	3	. 81
. 9	I	8 ,	27	\$		Jun.	81
10	, Ι	8 .	29		3	- :	76
11	1.	′ 8 ′	31	•	5		81
12	I	. 8		Jun.	. 8		69
13	E	· 8 ,	5	s , '	10		80
14	1	8	7	8	13	y .	81
15	1	8	10	3	15		76
16	I - '	, 8 .	.12	•	17	3	, 8o
-16	16	128	· •		Sun	nma 1	1159

Rommen im Durchschnitt auf 1 Meiler 72 Korbe Roblen, ober

10,080 Cubicfus Holzhaben 6,912 Cubicfus Rohlengegeben, thut 1:0,685

Resultate einiger Berkohlungs - Methoden. 23

Tab. V.

Berkohlung vom 14. Jun. — 24. Sept. mit biesjährigen noffen Solzern.

Einfaß.		₿.	•	4 4	٠.,
Meiler. No.	Scheite. Klft.	Stöcke. Klft.	angebrannt.	ausgezogen.	Adrbe.
1	1	8 .	14 Jun.	19 Jun.	76
- 3	·. I	8	17 =	22 =	78
- 3	1	8	19 =	24 =	81
4	Ţ	8 .	21 -	26 -	79 .
5	I	8	24 : 1	29 -	59
. 6	, I	8	28:	a Jul.	62
7	I.	8 .	I Jul.	- 6 =	62
. 8	 .	8	.3	. 8. =	. 62
, 9 .	I `	8	4 = `	10 .	64
10	1	8	. 6	13 =	64
11	· I :	-8	8 - 2	- 25 +	68
12	1	8	12 .	17 =	65
13	T I	8	15 =	20 =	60
14	I	8	17 =	. 22 🕺 '	61
15	. .	. 8	19	24 = /	63
16	· 1 "	. 8	23 =	27 =	60
17	1	,8	24 =	3á =	58
. 18	J (#2)	_6	26 .=	· 1 Mug.	64
19	2	. 6	29 = >	5 🚜	64
20	3	6	31 .s .	7 *	65
21	2	6	4 Aug.	·10 =	70
22	2.	·. 6	7 =	12 =	73 (
23	2	6	9 *	14 =	70
24	2	6	12 = .	17 *	71
25	2	6	14 =	19	70
.26	2	6	I .	21 =	70

24 Refultate einiger Verkohlungs - Methoden.

Ferner Cab. V.

Einfas.					٠.		
Meiler.	S фeite. Alft.	Stöcke. Kift	angel	brannt.	apegel	ogen.	Adrbe.
. 27	. , 2	6.	189	Hug.	24 9	ling.	69
28	. 2	· 6	21	9	26	,	72
29	2	6	23	•	28	•	70
30	2	. 6	26	•	31	3	75
31	2	6 -	28	• '	2 (Sept.	74
32	3	6	30	•	4		70
33	.`a	6 '	2 (Sept,	7	s ,	73
34	,2	6	4	• '	9	•	74
35	2	б	~ 6	•	11		77
36	3	, 6 ·	, 9	•	14		78
37	2	. 6 ·	11	#	16	3	75
38	3	, 6 ⋅	13	4	18		74
39	2	6	16		21	.	78
39	61	268	. •	-	Spir	ıma -	2691
•	19	5 ·	٠.		•		

Rommen im Durchschnitt auf I Meiler 69 Rorbe Roblen,

oder

24,570 Enbicfus Holz haben 16,146 Cubicfus Robien gegeben,

thut 1:0,675

Refultate einiger Verkohlungs , Methoden. 25

Tab. VI.

Berkohl, vom 3. May — 5. Jul. 1790. mit alt. trodn. Hblz.

,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	Einfat	} .	,	. • .			
Preiler.	Scheite. Klft.	Stöde.	angeb	ranut	ausgez	ogen.	Adrbe.
I	2	6	3 9	Nap	7 9	Nap	65
. 3	2	6	6	2	10	3 ,	67
3	. 2	6 .	8		13	•	67
4	2	6	· IO		14		72
. 5	2	6.	1,3		17		72
. 6	3	6 `	15	1	19	•	70
7	2	6.	16	2	2 i		74
8	````	6	19	2	34		69
9	` 2	6	21	5	26	3	73
10	. 2	6	23	i	28	8	70
11	.2	6	26	•	31	`	71
13	· , 2	6	,28.			jun.	65
. 13	2	6	30	*	4		66
14	2	6		Jun.	7	2	66 /
15	3	6	4	3	9	*	72
16	· 2	6	6		11	8.	76
17	2	.6	.9	*	14		70`
18	2	6	1.1	ė	16	3	74
19	3	6 `	1,3	,	18	•	76
20	` 2	6 .	16	•	21		74
21	a T	6	.18		23	٥.	72
22	2	6	20	*	25		74
23	2	6	23		28	#	76
24	. 3	6	25		30	s	74
25	2	6	27	2		Jul.	76
26		6 .	30		· 5.		72
36	52	156		*	Su	inn	

130 Kommen im Durchschnift auf 1 Meil. 714 Körbe Rohlen, vd. 16,380 Cubicsus Holz haben 11,118 Cu. Rohl. gegeben, thut 1:0,678

5 Eab. VII.

26 Resultate einiger Bertohlunge , Methoden.

Sab. VH.

Berkohlung vom 8. Jul. — 7. Sept. 1790. bon biesjährigen nassen Hölzern.

	Ein		•	20.02	
Meiler. No.	Sheite. Lift.	Ståde. Klft.	angebrannt.	ausgezogen.	Körbe.
I	2	6	8 Jul.	14 Jul.	63
	2.	6	19 :	16 =	67
3	2	6	13 #	19 - 2'	, 60
4	2 ·	6	16 .	21 -	70
5	2	6	18 =	23 =	64
6	2	6	'21 s	26 .	68
7	. 2 .	6 ·	23 =	28 =	67
.8	2	,6	25 .	90 =	67
1 9	_ 3	6 .	28	2 Aug.	.66
10	2.`	6	30 s	4 8	65
11	2	6	1 Aug.	6	66
12	2	6	4 =	9 #	68 .
13	2	6 .	6	11 . "	66
24	2 -	. 6	8 = .	13 s	73
15	. 25	6	II .	16 s.	67
16	2 '	6	13	18 =	6 9
17	2	6	15 :	20 =	69
18	2	6	18	23 %	70
19	2	6	-20 = '	25 =	68
20	s '	6	22 :	27 .	69
21	2	6	25 s (1	30 =	69
22	• 3	6 `	27	1 Gept.	69
23	2	6	29 .=	3 =	70
24	2	б	I Sept.	7 =	71

Rommen im Durchschnitt auf I Meiler 67% Korbe Roblen, oder 15, 120 Cubicfus Holz haben 9, 726 Cubicfus Kohlen gegeben, that 1:0, 643'

120

G. 14.

Summa 1621

§. 14.

Wenn die Ertrage in Cub. Fuffen gusammengesett werden, und eine Mitietzahl daraus genommen wird, so erscheinen sie folgender Gestalt:

nach	Za	6. I.	1:0,632
. <i>s</i>	=	II.	1 40,639
=	3	III.	1:0,725
		IV.	1:0,685
3 , _	=	. V.	1: 9,675
2	. 3	VI.	1:0,678
9	3	VII.	1:0,643
4.	· .	***************************************	21 4 647

und 7: 4,677

7 = 1: 0,668. Folglich betrug die Ausbeute an Roblen mehr als 3 bes eingesetzen Holzes.

Š. 15.

In Vergleichung diefer bepben lesten Methoben, ber Weimarischen nemlich und ber Zanthierschen sowohl, als jener bepben, in Dettelts Verfuche, zeigt sich ber Bortheil auf Seizen ber kleis nern Meiler.

Um den Unterschieb noch fichtbarer zu machen, habe ich bier noch zwey Verkohlungstabellen von den Jahren 1776 und 77 beygefügt, wo auch im Weimarischen noch doppelt so viel Einsaß zu einem Weiler genommen wurde, wie jest.

28 Refultate einiger Berkohlunge . Dethoben.

Tab. VIII.

Berkohlung im Jahr 1776.

No.	Städe.	Abrbe.	No.	Sibda	Abrbe.
I	20	. 121 .	11	20	130
3	20	108	12	20	120
3	20	108	13	. 20	120
4	20	95 .	14	' 2Q	120
5	20	801,	15	· 20	120
5	20	·II3	16	20	120
7	20	. 112	17	. 20	120
8	' 30	. 11g -	18	20	121
9	. 20	124 -	19.	20	165
10	20	120	20	30	121
		***	20	400	2374

Rommen im Durchschnitt auf 1 Meiler 118,7 Körhe Kohlen,

25,200 Cubicfus Sols baben 14,244 Cubicfus Robs len gegeben,

thut 1:0,564

Resultate einiger Berkohlungs - Methoben. 29

Lab. IX.

Berkohlung im Jahr 1777.

No.	Ståde.	Rorbe.	No.	Stocke.	Törfe.
I	20	100	11	20	100-
2	20	110	12	`20	100
3	20	. 110	13	20	114
4	20	100 '	14	20	114
5	20	OIF	15	20	114
6	20	95	16	20	119
7	20	110	17	20	117
8	20	110	18	20	317.
9	20	110	19	18	113
10	20.	107	. 20	18	113
			20	206	2182

Rommen im Durchschnitt auf 1 Meiler 109,15 Körbe Rohlen,

ober

24,948 Cubicfus Solz haben 13,098 Cubicfus Roblen gegeben,

thut 1:0,525

30 Refultate einiger Berkohlungs , Methoben.

Die Resultate von vorstehenden berden Berkohlungen sind demnach Tab. VIII. 1:0,564 und

IX. 1:0,525

a: 1,089

mithin kömmt im Durchschnitt jum Ertrage 1:0,545, also etwas weniger mehr, denn die Halfte.

§. 16.

Won vorstehenden Labellen find die IV., V., VI. und VII. so eingerichtet, daß die Verkohlungen der alten Hölger von denen mit den diesjährigen separiret sind, und zwar, um den Unterschied im Ertrage zu zeigen. In Lab. IV und VI find trockene Hölzer, und in Lab. V und VII sind nasse. Die Ausbeuten sind

Zab. IV. 0,685

s VI. 0,678

$$1,363$$
 unb $\frac{1,363}{2} = 0,682$

Zab. V. 0,675 VII. 0,643

$$\frac{1,318 \text{ mb}}{2} = 0,659$$

und 0,682 — 0,659 = 0,023, oder dem wenigern Ertrag der nassen Hölger gegen die trocknen.

§. 17.

Die hier abgehandelten vier Verkohlungs - Methoden waren nun in soweit dargestellt worden, daß sie uns folgende Uebersicht der verschiedenen Ausbeute zeigten:

Heber's

Ueberficht ber Berfohlungen.

ringer Walde	ze nach dems	Hach ben won Zanthierischen Bersuchen.	IV. Auf den Wei- marischen Ge- vieren.
1: 0,687	1: 0,453	1: 0,527	1:0,668

Die Berkohlung auf dem Thuringer Walde zeigte sich sonach am besten. Allein ich habe schon vorher besmerkt, daß ich die Angaben nicht für ganz sicher halte, und ich werde auch nähere Auskunft darüber zu geben suchen; denn es ist bekannt, daß der Weimarische Antheil am Thüringer Walde eine der höchsten Gegenden desselben begreift, und die Walds Regisser zeigen zur Genüge, wie häusig und heftig Sturm und Wind auf demselben hausen; ferner, daß die Köhleren wegen der Ansuhregrößtentheils auf der Anhöhe geschehen muß, daß mithin die Meiler im ganzen genommen gesährlich stehen, dem Sturm ausgesetzt sind, solglich die Direktion des Feuers umwöglich immer in der Gewalt der Köhler scyn kann 2c.

§. 18.

Ohnerachtet die Verkohlung in kleinen Meilern sich hier zwar vortheilhafter zeigt, wie die in großen, so bin ich bennoch nicht parthepisch dafür eingenommen, indem daß Lotale und andere Nebenumstände auch den Einsag zu großen Meilern erfordern können. Ich sühre hier nur einige davon an, und bin gewärtig, daß erfahrne Forstsmänner noch mehrere Gründe für eine oder die andre Methode beybringen.

Ausser der mehrern Ausbente nach vorhergehenden Tasbellen, werden sich z. B. die fleinen Meiler noch da nothig machen, wo die Zahl der Roblholzer nur nach dem außerften sten Bedürfnisse der Hüttenwerke zugeschnitten ift, wo sie in dem Forste zerikreuet umber liegen, mithin die Ansuhrederselben zu Meilern von 30 — 40 Klaster zu langsam und kostdar ist; oder auch da, wo nur Stockhölzer zu verkohlen sind, werden sich große Meiler, wegen der irregulären und unverhaltnissmäßigen Klöger, nicht wohl setzen lassen. Der Einsat wird felten so egal auffallen, wie den kleinern, mithin wird das Feuer nicht im Zirkel bleiben, und selbst vor dem Einsturze wird solch ein Meiler nicht ganz sicher seyn 20.

Man nehme im Gegentbeil einen Rorft an, wo ber Abfat der Holger durch Abfuhre ober Flogen gering iff, ber Buttenwerte aber viel find, mo alfo bie mehreffen Scheitholger verfohlt werben muffen, bier wird es erffe lich weit mehr Scheitholger jum Bertoblen geben als Stoce, und bann werben felbige auch in großern Quantitaten ben einander feben, ja es wird ber Rall eintreten, wo gange Schlage vertoblt werben tonnen. hier wirb alfo bie hindernif wegen ber Bepfubre wegfallen, und felbft bet nothige Raum ju Roblitatten wird die Berrins gerung berfelben burch großen Ginfas nicht nothig ma-Ein andrer Gruhd ju großen Reilern wird bas cben. Dectreißig fepn. Benn 40 Rlafter, bie in einem großen Meiler verfohlt werben, in fleinere Deiler gefest werben follen, fo werden nach biefiger Art beren 8 bagu geboren, über welche aber richtig viermal fo viel Decfreißig'nothig fevn wird, wie ba, wo biefe Quantitat bolg in einen Reiler gebracht wird 26.

Š. 19.

Das bas Roblenbrennen noch lange nicht zu ber Bollkommenheit gediehen ift, in welcher es seyn konnte, ift ausgemachte Sache, und es beweisen nicht sowohl die so gant aant verschiedenen Ausbeuten, bey einerley Ginfas, baf noch manches bem Bufall ausgesett ift, als felbft bie Muflofung bes holges in Roblen, fo lange es in Meilern. folglich im Freven geschieht, auf zwey einander gant entgegengefesten Wegen vollbracht werden muß.

Die befannten Berfahrungsarten bes Berfohlens. obgleich eine beffer als die andre ift, bewirken diese vollkommene Auflosung keinesweges. Der Unterschied nach ber Auflosung besteht befanntlich barinne, bag ben ber Roble Die magrigen Theile und bas grobe Brennbare verflogen find, und bas bolgige Gewebe burch bie Wirtung bes Feuers gerftoret ift. Diefe Berftorung muß aber in einer gemiffen Maage geschehen, weil sonft anfatt einer Beranderung eine Bernichtung bes holges erfolgen murbe, und biefes beffebt ben ber holgtoble barinne, baf Die, dem Feuer nothige Benwirtung ber Luft gehindert Alber eben biefes macht bie größte Schwierigkeit merbe. benm Berfohlen aus. Man weiß, daß bas Feuer bie ibm anvertrauten Rorper ganglich gernichtet, wenn beffen Birtfamfeit nicht gemäßiget wirb; man weiß aber auch. daß deffen Wirtsamkeit ganglich geboben wird, ober daß bas Feuer erflictt, wenn ibm alle Luft genommen wird. Bepbes ift bem Endzwecke bes Roblenbrennens grade ju entgegen. Es tommt alfo brauf an, ob man bie gewohnlichen Bege ganglich verlaffen, und einen britten fuchen foll, auf bem man bie perlangte Wirtung finden, und iene Unbequemlichkeit vermeiben fann.

6. 21.

Längft batte man ben Schluf gemacht, dag burch bas Mafchinen = Bertoblen ber Endzweck erreicht, Dritten Band, awore Salfte.

34 Resultate einiger Berkohlungs . Methoden.

und ber Zutritt ber Luft verwehret werben tonnte, benn bie Theer- und Bechofen bewiesen ben Erfolg, und felbst bep angestellten Versuchen hatte man mehrere und gute Rohlen. Nahm man aber Ruckscht auf Zeit, Feurung und Rosten, so war mehr Schaden als Rugen.

S. 22

Da nun wenigstens vor der hand nichts übrig bleibt, als das Meiler = Verkohlen im Freyen; so tame es drauf an, ob man dieses nicht bep naberer Untersuchung der dabep eintretenden Umstände und Anwendung der Mittel, welche die Natur an die hand giebt, dem Siele naber rücken könnte. Der natürliche Gang der Sache mag den Weg zeigen.

§. 23.

Befanntermaßen geben die Saftröhren des Holges der Länge nach; nicht allein ber in selbigen besindliche Saft, sondern auch der darinn enthaltene Luftzug, keitet das Feuer längst derselben, und zwar aufwärts. Wenn nun das holz in unsern Meilern gewöhnlich pyramidalisch eingesett wird, so muß natürlichermaßen der ganze Luftzug, das Feuer und sämmtliche hise nach der Spize zu gesbracht werden. Was Bunder also, wenn gleich in den ersten Stunden nach dem Anzünden, die haube zusammenbrennt, einsinkt, und wieder nachgefüllt werden muß. Dieraus, entstehet das so schälliche Nachfüllen, wodurch den Weiler geöffnet, Luft in selbige gebracht, mithin wieles holz in Asche, statt in Kohlen verwandelt wird.

6. 24.

Da sonach bas Jeuer fich hauptsächlich langs bem Holge ziehet, so mußte dieses auf alle Falle ein Mittel geben,

geben, Die erffe Sige von ber Spige bes Beilers weasuleiten . und vielleicht bas Rullen ju verhinbern , und amar bergeffalt, bag bas Bolg ber zwepten Schicht nach Rig. I. Teine tonvergirenden, fondern bivergirenben Linien mache. hierdurch murbe bas Feuer teinesweges alles nach c ober ber Spige, vielmebr nach bem Umfreis ju gebracht, und baburch auch boffentlich viele Raume jum Dirigiren und Abgieben beffelben erspart merden. Dben bep c oder im Mittelpunte fonnte man einen farten Burgelfoct legen. um bem übrigen Reuer, bas ja von ber untern Schichs Bolt babin gezogen wurde, etwas zu thun zu geben.

Der Bert pon Banthier lief ben einem Deiler bie Roblftatte in ber Mitte am Quandelpfabl erboben, theils um bas Teuer nach ber Mitte ju gieben, vielmehr aber, wie ich glaube, die Raffe abzuleiten; ba es aber ber magrechten Roblifatten icon ichmer balt, bas Reuer in bie außersten tiefen Buntte ben m und n ju bringen; so bag bafelbft mehrentheils die Brande bleiben, fo tonnte es wohl beffer gethan fenn, die Roblftatte in ber Mitte gu vertiefen, und fie nach der Linie a u. b abgurichten, indem alsbenn das Reuer eber nach mu. n gieben murbe. Die Raffe anlangend, fo wird von oben binein feine in das Reuer kommen, und mas neben dem Meiler und von bem Geftube fich fammeln murbe, wird burch abschuffigen Boben leicht abgeleitet werben fonnen.

> Es wurde zwar nicht fehlen, bag ber bier beabsichtigte Endzwect, bas Feuer nemlich nach bem Umfreis berunter ju gieben, erreicht wurbe, aber ein anderer unangenehmer Umffand wurde eintreten, Diefer nemlich : baf fich bie Raffe in der Mitte am Quandel sammeln wurde. Mas

36 Resultate einiger Berkohlungs - Methoden.

muß baber biefen Borfchlag nicht fo gang buchftablich nehmen, fonbern bas Holz am Umtreife etwa burch untergelegte Steine u. bergl. etwas erhöhen.

§. 26.

Ein anderer Sauptumffand ift die Direktion bes Reuers im Innern bes Meilers. Diefes geschieht burch Die Raume, und es gebort nur ein etwas erfahrner Robler dagn, um bey windfillem Wetter und egalem Ginfat bes Solles bas Reuer an ieden beliebigen Ort bintieben zu Aber zwen eintretende Umftande erfordern noch Konnen. einige Aufmerksamteit. Der erfte ift, bag, wie fcon ge= bacht, bas Fener nach oben ju giebet. Dieferhalb lief ber herr von Santhier die Vorsicht brauchen, und bie Stubbe ober bas Gestübe erft von oben berab aufwerfen, fodann aber ben Meiler oben unter ber haube angunden, ber vom Boben berauf noch etwa 2 Fuß boch ohne Stubbe mar. hierburch wurde, feiner Mennung nach, bas Feuer beffer nach unten und außen zu gezogen. erffern Berfuche bamit zeigten nichts nachtbeiliges, meb. rere wurden vielleicht portbeilhaft ausgefallen fenn.

§. 27.

Der zweyte Umstand ist, wenn beym Verkohlen starter Wind oder Sturm einfallt, der die Direktion des Feuers im Meiler verhindert oder wohl gar unmöglich macht. Die Köhler bauen zwar zur Vorsorge die sogenannten Windschauer, aber da sie fest stehen, so leisten sie, weil der Wind in den Geburgen sich vielfältig verschlägt, das nicht, was sie leisten könnten und sollten. Es kame darauf an, ob diese Windschauer nicht so eingerichtet werden konnten, das sie zugleich Windsange wur-

ben . womit man ben Bud reflektiren konnte. Gefett. ber Wind gebe von S. nach N. (Rig. 2.), so wird ber Robler wie gewöhnlich seinen Windschauer von Reifig machen, und von b nach c fegen. Daburch wird nun wohl der Sauptsturm vom Meiler 'a abaebalten werben, aber von bepben Seiten wird bennoch fo viel Bind in benfelben geben, daß bas Teuer bemohngeachtet nach v getrieben wird. ' Bie alfo, wenn man bie Mindfcbauer von Bretern, aber auf Rollen, beweglich machte ? etwa in ber Breite, daß 6 Stuck um den Meiler berum. reichten; 2 Stuck ober 24 feste man alebenn in b und c. 2 Stuck aber in d'und e. Lettere murben ben Rusen haben, dag die Bindftralen, welche nach ber Direktion x d und ze auf felbige fielen, von da ab = und nach y ge= wiesen wurden, folglich bas Gleichgewicht auf ber andern Seite bes Meilers bielten. Berfuche bomit murben naber entscheiben.

§. 28.

Wenn das, was ich in dieser kleinen Abhandlung über das Verkohlen geschrieben, und dargethan habe, zwar nicht alles umfaßt, aber nur einigermaßen wahr ist, wie ich hoffe: so wird man sich überzeugen können, daß dieses Geschäfte, ob es gleich jest weit besser betrieben wird, als sonst, demohnerachtet noch nicht zur Vollkommenheit gediehen ist; daß es aber einsichtsvollen Forst mannern, welche Keuntnisse in der Naturlehre und Naturgeschichte besitzen, und guten Willen haben, leicht seyn wird, es so zu verbessern, daß nicht viel mehr zu wünschen übrig bleibt.

98 Refultate einiger Bertohlunge Methoden.

Anhang.

Rach Beendigung porstehenden Aussages finde

Riemann, Sammlungen für die neuere Forff = Geographie, Iffer Band, pag. 141 26.

bie Meifer : Verkohlung' im Uralschen Erzgebürge, in Rufland beschrieben. Um zu sehen, wie sich dort die Ausbeute an Kohlen gegen den Sinsat verbielt, reduzirte ich die russische Maafe in Leipziger und Abein. Maaf, wornach sich der Ersolg also zeigte:

б. т.

Die holzarten, welche verkohlt werben, bestehen in Birken, Lanuen und Riefern, zuweilen werden sie unter einander verkohlt, wie sie unter einander gefällt und ausgemacht werden; die hauptholzart bestehet dennoch in Riefern.

§. 2.

Die Verkohlung geschieht in stehenden Meilern. Das Holz in Scheiten von i Faden lang wird in 3 Schichten vusgesetzt, die oberste schief einwarts. Der ganze Einsachbestehet in 10 Eud. Faden Holz. Der Meiler wird in der Mitte angezündet, und der Brand dauert, ben gustem Wetter, 7 Tage. Bon einem dergleichen Meiler abgr., von Kiefernholz, rechnet man 75 Körbe Kohlen Ausbeute, jeden Kord zu 20 Pud schwer

§. 3.

^{*)} Bon einem Melter Bielenhols erhalt man bort 51 3/4, und von Caunenhols 64 1/4 Körbe Kohlen.

Refultate einiger Berkohlungs Methoden. 39

Ş. `3.

Wenn vorstehende Maage auf Leipziger Maag redu-

- 1 Pud ift = 40 fb ruf. = 35 fb Leipz.
- T Faben = 3 Arfchinen = 7 Fuß Engl. = 7,555 Fuß Leipz.
- I Urfdine = 2,558 Fuß Leipz.
- 1 Cub. Faden Sols ift bemnach = 431,225 Cub. Fuf Leips. = 314,432 Cub. Fuf Rhein.
- Rord Roblen = 20 Pud = 700 fb Leipz.

· S. . 4.

Da die Ausbeute in Gewicht angegeben ist, so muß das eingesette Holz auch barauf gebracht werden. Wenn dieses Holz, so wie es hier in den Meiler kommt, halb so schwer als Regenwasser angenommen wird, und nach Errleben's Naturlehre 1 Enb. Fuß Rhein. davon 68 lb köllnisch wiegt, so kann der Einsaß gefunden werden, wenn erst die Zwischenraume, so beym Austlastern entstehen, weggerechnet worden sind. Ich nehme diese hier zu xotel vom Ganzen an, weil ich viel Walzen anstatt gespaltener Scheite vermuthe. Sonach bestehet das Geswicht eines Eud. Fadens in 9620 lb, und der ganze Einssaß wiegt 96200 lb, oder 2748 k Pud.

Wenn nun ein Meiler 75 Körbe Rohlen Ausbeute - giebt, und r Korb 20 Pud, oder 700 lb wiegt, so besträgt der ganze Sewinnst 52500 lb, und das Verhaltsnif ist, in

Gewicht 1: 0,545 oder die Ansbeute betrug etwas mohr als die Hälfte.

- Noch einige Versuche u. Erfahrungen

S. 5.

Es ist Schabe, daß das ganze Verfahren daben nicht naher beschrichen ift, ingleichen ob, und wie die Sibirischen Bauern die Meiler auch fullen? Bennahe scheint es mir, als ob diese Operation ber ihnen gar nicht statt fande, besonders da aus einer Stelle der Beschreibung erhellet, das sie die Meiler nicht unten, sons dern in der Mitte anzunden.

II.

Moch einige

Bersuche und Erfahrungen in der Solze Kultur,

non

C. C. Dettelt.

Se mehr ein aufmerkfamet Förster Versuche und Prosen anstellt, desto mehr erlangt er dadurch Ersahrung; und es ist ein wichtiger Grundsatz bey der Holz-Rultur: daß keine allgemeine Regeln statt finden, sondern daß Clima, Boden und Lage, besonders auf hohen Gesburgen viele Veränderungen verursachen, indem bald diezer, hald ein andrer Umstand sich ereignet, und besonders die Witterung, sowohl im Sommer, mehr aber im Winter, einen großen Untersehied veranlasset. Diese Wahrsheiten habe ich seit mehrern Jahren immer bewährt gefunden.

Die öftere Abwechselung im Winter, da balb große Kalte, bald haufiger Schnee, bald gelinde Witterung und Thamwetter eingefallen, so daß der Schnee sich wies berum verlor, hat mir auf den gegen Wittag und Abend gelegenen Schlägen, die eins und zweyjährigen Ansaaten verheeret, und die darauf erfolgten heftigen Frosse huben die auf lockrem Boden gekeimten zarten Pflänichen aufgezogen, so, daß die meisten verdorben, und nur wenige davongekommen sind.

Im Gegentheil, auf ben neu angesaten Schlägen, an der Morgen = und Mitternachtseite, allwo der Schnee sich nicht so bald verlor, und der Erdboden bedeckt geblieben, hat man wenigen Aufzug des Bodens und der jungen Pflanzen verspuret.

Diefer Umffand verdoppelte meine Aufmertfamkeir, und ich überlegte, wie einem folden Uebel einigermaßen abzuhelfen fep?

Ich machte also auf einem gegen Mittag gelegenen Schlag, schon vor drey Jahren den Bersuch, und veransstaltete, daß in den zubereiteten Reihen, und abgerechenteten Striefen, schmale Gräben von drey Zoll tief, und ein Schuh weit, von einander angelegt wurden, um den Saamen darein zu saen. Auch wo man Reisig in der Rabe haben konnte, suchte man denselben zu bedecken, damit diese Ansaat einigen Schut hatte, und vor dem Bogel und wilden Taubenfraß gesichert seyn möchte. Der Erfolg zeigte, daß auf diese Art die Ansaaten aufst zuverlästigste erhalten werden können.

Um mehrere Ueberzeugung und Berficherung zu haben, machte ich auch einen Berfuch auf einem neuen Schlage an ber Abendseite, und ließ solchen eben so behanbeln, wie ben ersten. Dieser ift eben so gut ausgefallen, und bie Ansact stehet vortrestich.

42 Noch einige Bersuche u. Erfahrungen.

Da ich nun gefunden habe, daß diese Art, einen Schlag zu besten, viele Borzüge vor andern Behandlungen hat; so habe ich mir es auch zur Regel genommen, in der Folge alle meine Schläge so zu bearbeiten.

Bep einer solchen Behandlung ber Schläge hat man auch noch biesen Bortheil: das das Gras, so öfters schon in dem 2ten Jahre sich in Menge zeigt, ohne Schaden der jungen Pflanzen ausgeschnitten werden kann, weil die Graben, einen Schub weit von tinander liegen, und man darzwischen einkommen kann; wo aber der Saamen in den Riesen oder Reihen zerstreuet eingeworfen wird, da ist auch bep aller Borsicht das Grasen nicht wohl zu imternehmen, weil solches ohne Rachtheil nicht verrichtes werden kann.

Der zwente Berfuch.

Bep ber im Jahr 1762 auf bem Ilmenauer Rorft (Thuringer Bald) geschehenen Untersuchung und Korffeinrichtung, fant man einen Berg, ben bie Borfabren, burch die Auszuge ber Bau = und Rusholzer ausgelichtet batten, und mo nur noch wenige alte Solzer im Beftand Es wurde bemnach beschloffen, nach und nach Die Schlage babin ju legen, Die einzeln noch febende als ten Baume abzuschlagen, und bie Schlage wiederum in Diefer bobe Befehl murde auch be-Anbau zu bringen. folget, und diese Gegend, welche über 100 Acter arof. an ber Mitternachtsseite juforderft angegriffen, und von-Rabr ju Jahr abgeschlagen, auch wurden die Schlage in ber rechten Zeit wieder in Anban gebracht; fe find alsbenn febr fcon gefommen, und zeigen die vortreflichsten-Unwüchfe.

So wie man aber in der Holge die Schlage nach der Mittags = und Abendseite anlegte, worauf das Gras durch das vorherige Auslichten der Hölzer schon zuvor überhand genommen, hatte man schon weit mehrere Arbeit und Auswand, dennoch aber wurden dieselben baldigst zur Ansact gebracht, und viele Kosten ausgewendet, um sie auch gleich den vorherigen in Anwuchs zu bringen.

Diese Ansaaten von Fichtensaamen wurden ebenfalls in den gemachten Riefen gemacht, und die daraufsersolgte gute . Witterung beforberte ein baldiges Aufgehen des Saamenk. Man glaubte sicher, seinen Endzweck erreicht zu haben ausein der Erfolg zeigte das Gegentheil. Die Ursache hievon war diese: Wir hatten zu jener Zeit eine starke Wildbahn, und da das Wildpret schon zuvor seinen Wechsel, und im Winter seinen Stand für beständig das bin hatte, weil an dieser Sommerwand die Sonne den Schnee vor andern Gegenden bald wegschmelzte, und der Boben entblöst wurde, so kam das Wildpret von diesem angesäten Schlägen nicht viel herunter, so daß der größte Theil der Pflanzen abgepaizet oder ausgescharret wurde, und nur wenige Pflanzen im ersten Jahre davon kamen.

Man suchte in bem zwepten Jahre die angesochtenen Schläge wiederum auszubessern, aber auch diese Ansact ward durch ben trocknen heißen Sommer, und im Winter durch bas Wildpret vereitelt.

Und da diese Schläge unter ber hand noch mehr verraseten, so trug man Bebenken, mehrere vergebliche Rosten anzuwenden. Es wurde daber von einigen hohen Befehlshabern ber Borschlag gethan, diese verraften Schläge zu einem Ochsen-Triftplat einzuräumen, bis zur Zeit, da auf hohen Besehl eine Waldbereitung und Revision gehalten wurde.

14 Noch einige Versuche u. Erfahrungen

Bep dieser Gelegenheit wurde abermals besohlen, daß diese Gegend, so vorhero zum Triftplat ausgesetzt war, wieder in Andau gebracht werden sollte. Ich gab also meinen Borschlag, der dahin ging: diese ganze Gegend vorher zu umzäunen, alsdenn zu bepflanzen, und wo als lensalls der Boden an der Abendseite noch wund seyn möchte, zu besäen.

Dieses wurde auch von Ihro Herzoglichen Durchlaucht zu Weimar, meinem gnadigsten Herrn, zu eben der Zeit, wie Hochdieselbe auf meinem Forste die Ansaaten und Forstverbesserungen selbst in hohen Augenschein nahmen, gnatigst genehmiget, und besohlen, so bald als nur möglich ins Wert zu setzen.

Dieser hohe Auftrag murde im herbste 1791 befolgt, und ich habe aus ber nicht weit davon liegenden Baumsschule über 25000 Stück drey bis vierjährige Fichtenspflanzen herausgenommen, und die sehr verrasten Plage, sowohl an der Mittags als Abendseite verpflanzen, und im Frühjahr die wunden Plage besäen lassen.

Was die Verpflanzung anlangt, so stebet solche bis bieber vortreslich, und die Ansaat an der Abendseite, welsche auch noch mit Reisig bedeckt, ist sehr schon ausgegangen, so das ich nunniehro alle Hoffnung habe, zumalen, da man durch die Einzäunung vor der Verpaizung des Wildprets und Viehes gesichert ist.

Ware dieses bep der ersten Ansact geschehen, wie viel Rosten hatte man ersparen können? Diese Schläge würden dermalen auch in einem altern Anwuchse stehen, zumalen, da der Boden vorzüglich gut ift, die Fichte, Tanne und Rothbuche ihren Plat finden, 'und die allda vorsberstehenden Hölzer von besonderer Gute und Beschäffensheit gewesen sich, folglich auch wieder erwachsen können.

Das

Das Verpflanzen eines verraseten Schlags hat also nach aller Ersabrung auf hohen Gebürgen unstreitig viele Vorzüge vor einer Ansaat, und ist auch mit weniger Kossen verknüpft, besonders; wenn auf einem großen Waldforste in allen Gegenden Baumschulen angelegt werden, damit die Pflanzen zur Versetzung nicht so weit herbey zu schafsen sind.

Wie denn auch von einem gepflanzten Schlag in der Folge noch mehr Bortheile zu erwarten find, da die jungen 10, 20 bis 30jahrigen Unwuchse nicht so leicht von Duft und Schneebruchen heimgesucht werden.

Den Beweis hievon kann ich sowohl auf meinem, als andern Waldforsten, seit 20 Jahren her unternommenen Verpflanzungen, ja auch auf den hohen Vergen der Morgen= und Mitternachtsgegenden ausweisen, und zeigen, daß zeither solche Unwüchse und Dickungen sehr wenig von Schneebrüchen gelitten haben, da im Gegenstheil, in den angesaten Oktungen, fast alle Winter ein unschähbarer Schaden geschehen ist.

Die Urfache hievon mochte wohl dem Anschein und der Erfahrung nach darin bestehen: daß ein verpflanzter Stamm, welcher nach der hiesigen Einrichtung und Vorsschrift 3 bis 4 Schuh weit vom andern gesett wird, viel standhaftiger erwachst, und der häusig fallende Schnee zwischen den gepflanzten Stammen auf die Erde fallen kann, auch die Winde besto eher den Schnee abwerfen können.

Hingegen ein junger Buchs von angesaten — stebet bichte zusammen, und wachst geschlossen in die Hohe, mithin kann der hausig fallende Schnee nicht zwischen denselben, auf den Boden, einfallen, und die Last von Schnee drückt also die Giebel über einander zusammen, und wirft agnie Plate übern Saufen, welches auch biefen Binter Auf alle biefe Umftande und Ereigniffe baufia acicab. bat ein Rorftet feine Aufmertfamteit zu richten. allen Kleif auf Korft - Verbefferung anzumenden, damit feine herrschaft ihren Endamed erreichen, in Butunft auf etwas gewiffes fich hoffnung machen, und ber Rachkommienschaft ihre Waldungen im besten Klor und Be ffande überlaffen fann.

> Won der Ansaat der Jime, oder Ulme. (Ulmus campestris.)

Ein gutes Saamenjahr ber Ilme, welches in biefiger Gegend im Jahr 1791, gewefen, veranlagte mich auch bierinnen einen Berfuch ju machen, ob man auch auf biefigen falten Gebirgen biefe Solgart angubauen im Stande, fepn mochte?

Es find gwar auf biefigem Forfte, einzeln alte I men, die wohl über 150 Jahr alt feyn tonnen, ju finden, Die aber meiftentheils vom Rern aus faul, und bie Giebelafte anbruchig find, von jungerm Buchfe aber febr memig anzutreffen.

Da sich nun bas 1701. Jahr vor vielen vorherigen barinn auszeichnet, baf wir bier nicht nur rechten guten Mimenfaamen, fondern auch in Quantitat haben fonnten; fo machte ich mir biefes ju Ruse, um mas nur ju erlangen war einzufammeln; juvor aber nabm ich allen Bebacht und Borficht babin: baf man ben Saamen ju feis ner volligen Reife tommen ließ, aber auch nicht zu fpate tommen mochte, bamit ber Wind ben Saamen nicht fcon von Baumen abgenommen batte, weil berfelbe Saamen nach feiner erlangen Reife nicht lange am Stamm verbleis bet, sondern sobald abflieget.

der Imfaamen eingesammlet, und auf trockene Boden. gebracht. Acht Tage bernach wurde er in verwahrte und eingesammte Schläge auf vorhere zwereiteten guten Boden, welcher riefenweise, und mit kleinen Graben abgetheilt war, gesäet, und ganz seichte mit Erde bedeckt.

Um auch noch recht sicher zu gehen, machte ich Pros ben an verschiedenen Gegenden, wo nur der Boden gut zu finden war, und sowohl auf hohen, als auch in der Liefe der Berge. Es fand sich aber nun der Unterschied, daß die in der Tiefe und Abendgegend gemachte Ansaat etwas balder aufgienge.

Der Aufgang diefer Imensaaten zeigte sich in der 4ten und 5ten Woche, wo ganz garte zweyblatterige Pflanzchen, die in der Sten Woche mit zwey Herzblattern sich vermehrten, zu sehen waren *).

Da man auch Bedenken trug, solche zarte Pflanzden im Winter der rauben Witterung und Kalte bloß zu ffellen, und eswa durch balbige Froste im Herbst wieder verderben zu lassen, so wurden solche Ausaaten mit Keisig bedeckt, und im Frühjahr, wenn keine starken Frosto mehr zu vermuthen waren, wieder abgeräumt und Luft verschaffet, welche auch bis hieher im besten Wachsthum stehen, und viele hoffnung zeigen.

Es wird fich in der Folge ergeben, ob diese Unfaaten in ihrem Bachsthum beständig verbleiben, oder ob etwa auf unsern kalten Gebirgen der häufig fallende, und lange liegende Schnee dieselben wieder verzehret, und in welcher Lage und himmelsgegend sie am ersten fort-

e) S. Abbildungen ber beutschen wilben holzarten. 1. heft 4te Kupfertafel.

fortfommen, ober ob fie burch andere verberbliche Busfalle beimgefucht werben? *)

Auf alle bergleichen Natur- Ereignisse wird man in Zukunft sein Augenmerk richten, und im Stande sepn, davon Nachricht zu geben, damit auch diesenige Sorte Holz, welche bishero auf dem Thuringer Wald ganz außer Acht gelassen, und für nichts erkannt war, in Andau gebracht wird.

Da das Imenholz, fast dem Rothbuchen gleich, zut allerhand Gebrauch zu nugen ist, so verdient diese Holz- art auch das mehr Fleiß darauf verwendet und in Andraugebracht werde, zumalen da die Rothbuchene Walzbung und andere harte Hölzer auf den hiesigen Forsten, sehr in Abnahme kommen, und wenig Förster darauf Bedacht nehmen, daß man auch der Nachkommenschaft dergleichen Hölzer, welche doch dem gemeinen Wesen unsentbehrlich sind, hinterläßt, sondern vielmehr alles auszugehren suchen.

Derowegen hat eine hohe Herrschaft auf einen Nachhalt zu sehen, da, wo es schon an harten Hölzern mangelt, sowohl Rothbuchen, Ilmene und Aborne Hölzer in der Folge anzubauen, und dahin zu trachten, daß auch dergleichen Ansaten anfänglich durch Verzaumungen verwahrt werden.

Die Jukunft wied zeigen, daß diese Ismen, Ulmen, Steinlinden und wie man sie sonk heißt an, nicht zu hoben Bers gen, wenn sie unter sich, ober mit andern Holzarten vers mischt, geschlossen stehen, freudig fortwachsen, und ein vors tresliches Nunholz liesern werden. Am Fuße der Berge, und in den Thalern aber werden sie die schönsten Stamme liesern.

Auszüge aus dem Tagebuche eines Forfters.

pie wichtig es zur Erweiterung und Bervolltomsmung der Forstwissenschaft ware, wenn alle Forstsbeamte Tagebucher subren, durinn sede auffallende Erseignis in den Waldungen aufzeichnen, — ihr Eutsachten bepsehen, — und überhaupt alle Umstände in den Waldern naher betrachten wurden, bedarf gewiß keines Beweises.

Aus einem folden Tagebuche liefere ich hier einen Auszug. —

Mit bem Eintritte in das 1789ste Jahr fleng ich mein Tagebuch, ober vielmehr meine Beobachtungen aufzuzeichnen an. Es ist also auch ganz natürlich, bag ber erste Gegenstand, ben mir die Wälder darstellten,

Die Folgen des vielen Schnees und ber frengen Ralte maren.

Bu diesen gablte ich bauptfachlich:

I. Die baufigen Solzdiebftable. -

Der ungewöhnlich viele Schnee in biefem Jahr; die auf einen großen Grad gestiegene Kalte; der geringe Bowrath an Holz bep Privatpersonen; Mangel an Gemeinds Borrathen und Holzmagazinen 20, Bahnschleisungen in Dritten Band, zwore Salise.

ben Walbungen, fast gangliche Unmöglichkeit Solg gn hauen — alles dieß mußte naturlicherweise die Leute gu Holgbiebstählen veranlaffen.

In manchen Gegenben *) waren biefe Erzeffe fo groß, daß die Baldfrevler fich jufammen rotteten, und bie Forster sich entfernen mußten. —

An' vielen' Orten wurde ben holzbedürftigen Leuten Solz ausgetheilt, und kauslich überlassen, und bennoch stelen die Bauren in die Waldungen ein, mit dem beruhigenden Gedanken: der holzdiebskahl ift ja keine Sunde; Holz wachst.

Auf solche Art nun geschah es, daß in manchen Balbungen, besonders nahe an den Dorsschaften, und Bahnen; das schönste Bodenholz, und die startsten Aeste der Baume, eine Beute der Bauren wurden. Dies war um so schädlicher, weil wegen des tiefen Schnees, das Bodenholz hoch, die Neste aber von den Stammen weit entsernt abgehauen werden mußten.

Im erstern Fall entstunden hohe Stumpen, (Stocke) welche jum Ausschlagen untüchtig waren, und im andern Fall wurde dem Regen = und Schnee= wasser, folglich einer Faulniß eher Gelegenheit gegeben.

Alle mögliche Lift, beb Tag und Nacht, wurde von ben Bauren angewandt, um die Förster oder ihre Untersgebene zu hintergeben, und ihren Entzweck zu erreichen.

Ich konnte hier gur Warnung meiner Amtsbrüder mehrere Anekdoten anführen, ich begnüge mich aber nur mit einer, und ich hoffe diese geringe Ausschweisung wird Entschuldigung finden.

Der Derfaffer ift ein Burtemberger.

"Ein neu angenommener Jagerpurich, bem bie Leute bes Dres noch nicht bekannt maren, traf, "Abends fpat, einen 16 jahrigen Buben an, welcher. "Bobenholz fabl; er fragte ibn nach feinem Ramen und Lerbielt einen falfchen, von einem andern Manne bes Dries erborgten Ramen. Da aber both ber Jagerpursch von bem mahren Ramen des Buben überzeugt fenn wollte, schlich er folchem in ber Stille nach; bem "ungeachtet mertte es ber Bube, gieng baber richtig in bes angegebenen Mannes Saus, warf fein Solg fill in "beffen hof, gieng in eine untere unbewohnte Ctube, "und feste fich jum Scheine ber Barmung binter ben "talten Dfen, nachdem er juvor eine in bem Saufe anaebrachte Rellerfalltbure erofnet batte, bamit, im Rall "ber Jager ibm nachgeben murbe, folcher binabfturate. "und er aus feiner Retirade entwischen tonnte. Jager entgieng glucklicherweise biefer Falle, traf ben Burfch binter bem Ofen an, und erfuhr, burch ben "Rachbar, ben mahren Ramen biefes Buben und bie "gange Bosheit." .

Wie sehr ware es zu wünschen: daß ben Zeiten ben schälichen Folgen strenger Winterwitterung vorgebeugt wurde; und dieß könnte füglich geschehen, wenn man ben Zeiten, im Spatjahr, mit dem Holzbiebe anstenge; ben jedem Orte, Dorf oder Stadt, Holz im Vorrath, wenigstens auf ein Jahr anschaffen, Holzmagazine anlezgen, und daraus die nothwendigen Bedürsnisse befriedigen würde; dann würden gewiß die Holzbiebstähle versmindert, und die schädlichen Folgen der strengen Witterung guößtentheils vermieden, die Holzverwüsser aber mit größerem Rechte und Nachdruck bestraft werden können.

IL Die vielen Schneebruche.

Schauerhaft schon war es anzusehen, wie ganze Balbungen, besonders Stangenhölzer, über und durch einander, vom Schnee auf den Boden herabgebogen, und so niedergedrückt waren, daß kaum ein Hase darunter sortsommen konnte. Es war gleichsam ein Berhak: wo das Wild sich aushielt, mußte es bleiben. Sah man unter dem niedergebogenen Holze durch, so war es, als sahe man in eine unbegränzte dustere Höhle; und allem Anschein nach, war der Schluß auf einen großen Ruin der Waldungen zu machen; demunerachtet aber richtesten sich nach Abgang des Schnees, durch ihre eigene Schnelltraft, die meisten Stangenhölzer wieder auf, und der Schaden wurde minder sühlbar, als man, nach aller Wahrscheinlichkeit, vermuthet hatte.

Dennoch aber find burch die Schwere des Schnees wiele Aefte von den Baumen abgebrochen oder geschlitzt, und viele hundert Stangen entweder ganglich abgefnickt, oder so gebogen worden, daß unter keinerley Umftanden mehr an eine Aufrichtung berselben zu gedenken ist.

Mittel vorzuschlagen wie diesen Folgen für die 3ustumft vorgebeugt werden könnte, wird so lange unmögslich bleiben, als die Berminderung des Schnees nicht in menschlichen Kräften stehet: doch aber lassen sich auch daben einige Regeln geben, wie diese wirklich ersfolgten Uebel weniger fühlbar für die Waldungen gemacht werden können, wenn man:

2) sogleich alle abgebrochnen Aeste scharf an ben Stammen abhanet, damit sich weber Schneen noch Regenwasser an die übrig gebliebenen Stumppen setzen, eine Faulnist verursachen, und den ganzen Stamm mit anstecken kann.

2) Alle.

- 2) Alle oben abgebrochenen Stamme muffen bath möglichft gang gefällt werden, bagegen aber biejenigen verschout bleiben, so jum Bertauf bestimme waren.
- 3) Alle gebogenen Stangen, welchen eine Berborrung brobet, muß man bep Zeiten, behutsam aus
 den andern heraushauen, und solche wie die bereies
 abgebrochenen nicht ganz am Boben, aber auch
 nicht allzuhoch scharf abhauen, daß von solchen
 wiederum ein Stockausschlag zu erwarten ist. (Ich
 rede hier von Laubholzarten).
- 4) Muß man den Verkauf dergleichen Schneebrüche nicht der Billführ der Käufer überhaupt überstaffen, sondern solche juvor behutsam heraushauen, qusammen auf Haufen tragen, und dieselben nach dem Klastermaaß verkaufen, alle Versteigerung daben aber sorgfältig vermeiden, weil sonst die größten Unterschleise dadurch verursacht werden können.
- IH. Das Erfrieren vieler Baume, vorzüglich ber Eichen, und hornbaume (hagen ober hapnbuchen.)

Es konnten gewiß mehrere hundert Eichen und hagenbuchen vorzüglich an den Bergen und in Thalern, wo sließende Wasser oder Seen besindlich waren, gezählt werden; welche durch den Winterfrost so weit gebracht waren, daß sie gleichsam durr, ohne Knospen und Blakter getrieben zu haben, da stunden, und nach und nach eine gänzliche Austrocknung und Verdorrung bep den meissten entsiehen mußte,

Hier nun konnte die Frage gemacht werden: warum find gerade die Eichen und hagenbuchen, als die festesten Holzarten, in diesen Gegenden erfroren, und nicht auch Birken, Aspen u. s. ?

Eine ber mahrscheinlichsten Beantwortungen biefer Frage scheint mir biefe gu fepn:

Meil bekanntlich Eichen und Hagenbuchen ben uns bas festeste und schwereste Holz liefern, und, nach ben Erfahrungen und Beobachtungen eines Hales, dunnere Luft = und Sasigefaße besigen, als Birkenes und Aspenes Holz u. f. w.

Da ferner ausgemacht ift, daß im Winter wie im Sommer, der Baumsaft in den Gesäsen der Stamme, in jenem Fall verdickt, in diesem häusiger und slüßig vorshanden ist, so läßt sich daraus folgender mahrscheinliche Schluß machen: wenn eine außerordentliche anhaltende Rälte eintritt, so ist solche vermögend, in die Baumsstämme einzudringen; der Saft wird also gefrieren, und natürlicherweise durch das Gefrieren, gleich allen Flüßigsteiten, start ausgedehnt werden; durch diese Ausdehnung aber die dünnern Saströhren, eher zerspringen als die dickern und mehr elastischen. Folglich wäre es daraus leicht zu entscheiden, warum Sichen und hagenbüchen, wegen ihren dünnern und mit weniger Elastizität begabten Saströhren, eher durch den Frost Schaden leiden, als Birten, Erlen, Aspen, u. s. w.

Ben diesem Umftande bemerkte ich damals, wie schon oben gesagt, nachfolgendes:

Dag die erfrornen Baume meiftentheils nur in Thalern und an Gewaffern befindlich waren. Naturlischerweise mußten die Ausdunftungen, und die Feuchtigskeiten keiten in folden Gegenden auch ftarter, folglich die Kalte größer feyn, als an ebenen und erhabenen Orten, mithin die Baume an erstern Orten auch ober als an lete tern Orten erfeieren.

Unter solchen Umffanden wurde es wider alle forstwirthschaftliche Grundsitze gehandelt senn, wenn man die erfrornen Baume umbenutt, mehrere Jahre lang, steben ließe, weil die stockenden Safte eines solchen Baumes in Faulnis übergeben, das Holz selbst anstecken, und nach und-nach unbranchbar machen wurden.

- IV. Sabe ich als eine mittelbar schabliche Folge des bamaligen Binters beobachtet: daß
- a) die Stumpen ober Stocke bober wie gewöhnlich gemacht werden mußten, und daß:
- b) der Nachwuchs des Holzes in emas verhinders worden.

Was den ersten Punkt anbetangt, so ist es ganz natürlich, daß bep einem drep bis vier Fuß hoben Schnee,
wnerachtet aller Mühe der Holzhauer, solche doch nies
mals ganz den Schnee, an den zusällenden Stämmen,
wegräumen, und denselben tiefer bepkommen konnten;
die natürliche Folge davon war also: daß jeder Stums
pen wenigstens ein Juß höher gemacht werden mußte.
Da nun jeden Winter eine beträchtliche Wenge Bäume
gehauen werden, so ist leicht der Schluß auf das Ganze zu machen, und der klareste Beweis von obigen
Punkten.

Betrachte ich den zwepten Punkt, so ist es ersichts lich, daß an vielen Orten durch die tägliche Anhäusung des Schnees es endlich unmöglich wurde, mit dem Housen

hauen fortzufahren; und da bieß bis tief ins Frubjahr hinein erft wieder unternammen werden konnte, fo mar die Folge bievon: ein spates Aufbauen — Aufraumen und Abführen des Holzes auf den Schlasen. —

Es kam schnell Thau- und warmes Regenwetter, so daß alles plöglich aufkeimen und wachsen konnte; viele tausend junge Eichen und Buchen kamen zum Vorschein, und eben so viele mußten auch wieder durch das Auf dauen und Abführen des Holzes verderbt oder niedergedrückt werden.

"Ben diesen benden Puntten machte mir ein vernünfs, tiger Forstmann den Einwurf: warum man denn nicht "balder, und sogleich wie das Laub abgefallen, mit dem "Holhieb angefangen, so hatte man doch wenigstens sichon mit dem Abgang des Schnees gleich die Schläge aufräumen und das Holz absühren lassen können?"

Worauf ich blos dies antworten konnte: Es hangt nicht von den Förstern ab, wenn — und wie solche das Holz abgeben, und die Schläge angreisen wollen, sondern solche mussen fast allgemein auf die Sepehmigung der Holzberichte warten. Geschiehet dieß spat, so ist es begreistich, daß auch der Holzhieb spat vorgenommen werden kann!!

Unerachtet viele tausend junge Holzpflanzen burch obige Umstände verderbt werden mußten, so hatte dennoch auch der bald und tief gefallene Schnee den Rusen, daß noch viele tausend junge Eicheln und Bucheckern der Habsucht der Menschen und des Viehes entgiengen, unter dem Schnee Schus erhielten, und im Frühlinge herrlich aufgiengen. Wurde man überall diesen göttlichen Seegen benust, die jungen Schläge vor dem Vieh und und Wild geschütt, die in Geständ und unter andern Baumbolgern aufgegangenen Eicheln und Bucheleckern, gleichfam im Schlaf, auf ode Plate sogleich im Spatling oder kunftigen Frühjahr, durch dazu verfertigte Spaten, verfest haben, — so hatten wir für die Nachwelt unermeßliche Schäte erlangt, und die schällichen Wirfungen dieses Winters größtentheils wiederum ersest bekommen.

Betrachtungen über bas Reifstangenhauen.

Als ich im Monat April 1789 eine kleine Reise durch mehrere Waldungen zu machen hatte, traf ich in einem Holzschlag mehrere Hausen Birken und dergleichen Stangen an. Ich erkundigte mich bep den daselbst anwesenden Holzhauern, ob diese Holzer zu Reisen bestimmt sepen kund erhielt die Antwort: ja! und zwar zu den herrschasse lichen Rellerepen!

Warum aber find die meisten dieser Stangen nach Berhaltnif ihrer Lange so dict — da doch eine Stange, je langer fie ift, auch schönere Reife giebt?

Die Antwort war: die Rufer hauen die Stangen felbst, behaupten gegen den Forster: so muffen sie es haben, und dann, weil es herrschaftliche Sachen sind, muß man es so geschehen laffen!! — *)

Meine Reflerionen hieruber waren folgende:

1) Sollte es wohl dem berrschaftlichen Interesse gemäß senn, wenn von Seiten der Ruferepen, die Reifstangen selbst gehauen, und daselbst erst zu Reisen gemacht werden? Der ware es nicht bester, diese Reife zum herrschaftlichen eigenen Gebrauche schon gemacht zu kausen?

D 5

2) Habe

*) Go gebt 6 - im Dtonbe au!

- 2) Habe ich bemerkt: daß man alle diese Reisstangen in Einer Gegend, ohne große Auswahl gehauen, ohnerachtet viel schönere hie und da in diesen Waldungen zerstreut stunden. Sollte es demnach nicht nühlicher sepn, die Reisstangen zu sammlen, als gleichsam Schlagweis wegzuhauen?
- 3) Burbe es dem Rameralintereffe nicht juträglicher fepn: wenn man überall die Reifftangen, so wie alles Rupholz, den Forstern jur Sortirung über- ließe, und durch beendigte Holzhauer hauen, in Rlassen ordnen, und auf keine bestimmte Anzahl auf einem Schlag dringen wurde?

Ich will mich in der Beantwortung dieser Punkte nas ber erklaren, und zwar:

1) Würde man ben Werth bergleichen birkenen Stangen und Birken selbst, nach Rlaftern, an Gelb absschäften, das Fallerlohn, den Auswand an Wein und Brod, das Fuhrlohn zu den Küsereyen, das Macherlohn daselbst, den Abgang an unbrauchbaren und verhauenen Stangen, den Abgang an Spänen ic. genau berechnen, so würde es sich gewiß zeigen, daß dergleichen selbst gemachte Reise, den Herrschaften wenigstens um Itel theurer zu stehen kommen.

Richt zu gedenten, daß oftmals die herrschafts lichen Rellerey = Geschäfte über dem Stangenhauen und Reismachen hintangesetzt und den Unterthanen oder den armen Landtufern ihre Nahrung und Gewerbe dadurch entzogen wird.

2) Sehr gut ist es, wenn ein achter Forst = Etat eins geführt ist; wenn nun nach einem solchen Etat ber GrundSrundfat: die Walder Schlagweise zu hauen, als eine feste Richtschnur angenommen worden, so ist es naturlich, daß oftmals auf einem abzutreibenden Schlage nicht mehr gehauen werden kann, als da stehet. Wenn demnach eine bestimmte Jahl Reifftangen gehauen werden soll, so wird sich der Ruster an seinen Besehl halten, und so viel Stangen auf dem Schlage hauen, als ihm-angewiesen worden, sie mogen gerade voer krumm, diet oder schlank — lang oder kurz seyn. Denn wasteine Reife giebt, giebt Brennholz — je-dicker die Stangen, je mehr fallen Spane ab!

Hieraus folgt eine verminderte Anzahl an Brennholz, zum Nachtheil des Kameralinteresse, und Entziehung des benothigten Holzes für die holzbedürftigen Unterthanen. — Ober auch: daß in der Folge oft in solchen Gegenden, wo die schönsten Stangen hie und da unter anderm noch schwachem Holze stehen, entweder zu Brennholz gehauen werden, oder diesenige Starke erlangen mussen, wo solche beym Hied einer solchen Gegend nicht mehr zu Reisen gebraucht werden können. Aus diesen Gründen wurde es,

3) Wenn man anders nicht hie und da die jährlich benöthigten Reifstangen sammeln wollte, dem herrsschaftlichen Interesse nühlicher seyn, wenn man jes desmal auf den jährlichen Schlägen die Auswahl, das hauen und Sortiren des Rupholzes überhaupt, und der Reifstangen insbesondere, den Förstern selbst überließe, ohne die Anzahl sest zu sezen. Alse dann

Vann wurde gewiß mehr auf die Qualitat, als Quantitat gesehen werden *)

Einige Gebanken über bie Holz = Rultur und ben Unbau ber oben Plage.

Eine vernünftige Birthichaft forbert, bag alle oben Plage, ober junge frifch gestauene Schlage, entweder angefaet, ober augepflanzt merben, wenn die Ratur folides nicht felbft zu bewirten fabig ift. —

Daß zu einer achten Anfaat hinlanglicher, vollstommen reifer Saamen, Wundmachung des Bodens, eine gute und geschickte Aussaat, zur gehörigen Zeit, ersforderlich ist, ist bekannt; so wie auch jedermann einsehen wird, daß ohne Anwendung hinlanglicher Verwahrungsmittel vor Menschen, Vieh und Wild, alle Diese muhungen umsonst seyn wurden.

Gleichermaßen sest eine gute Unpflanzung ber öben Plage, eine ber zu bepflanzenden Gegenden versbaltnismäßige Pflanz sober Baumschule, oder binlangliche sonst vorrathige Setlinge, eine zu rechter Zeit, mit Fleiß und Vorsicht vorzunehmende Setung, und ebenfalls auch alle mögliche-Verwahrungsmitztel, voraus.

Biele Lander geben uns mit Bepfpielen, mit Thatfachen, und Verordnungen in diefem Fall voran, und beweisen die Wahrheit der Möglichkeit, nebst dem unwidersprechlichen Augen für das allgemeine Beste, und für die Nachwelt.

Sa

^{*)} Rur in folden Ednbern wird bie Auswahl ber Reiffangen ben Aufern überlaffen, mo feine Forfiwirthichaft eriffiret.

Ich könnte hier viele Bepfpiele anführen, ich begnüge mich aber nur mit einigen !

In den markgrästich anspachischen kanden werden seite mehreren Jahren alle von den ältesten Zeiten her, durch unächte sorftwirthschaftliche Behandlung der Waldungen, durch Bied oder Wildpret entstandene ode Plähe, eis nige Jahre zuvor unter die Unterthanen zur Urbarmaschung vertheilt, und denselben die Ersaudniss gegeden, solche mit Früchten oder andern Produkten zwep auch drep Jahre zu benutzen, nach Bersluß dieser Zeit aber diese Stücke mit Holzsamen anzusäen. hier werden also zwep Absichten zusteich erreicht: die eine ist, den Nahrungsstand, und die andere, die Holzskultur zu unsterstützen.

In den markgräflich babischen kanden werden alle gehauene Schläge und ide Plage, meistens durch bewegsitche Saune sogleich eingeschlossen, wund gemacht, und angesäet. Und in den preußischen Staaten zur Zeit der guten Saamenerndte, solche gesammelt, wohl aufbewahrt, und überall in die dazu bereiteten Waldboden ausgesäet.

Sollten folde Benipiele nicht andere Staaten auch zur Nachahmung reizen?

Eine achte Solz = Rultur erfordert ferner: bag man seiche nach wahren forstwirthschaftlichen Grundstäten betrachte, und den irrigen Wahn meide, der Sauptsache im ganzen, mit Nebendingen, oder durch Palliativmittel, feuern zu konnen.

Einreisender, ober sthan vorhandener Holzmangel, hat entweder seine Entstehung einer unachten Forstwirthe schaft, und schlechten Behandlung ber Walbungen, oben aber einer vernachläßigten Solz - Rultur zuzuschreiben.

Betrachten wir also biese beyden Umftande nach mahs ren Grundsagen, so ist es ganz natürlich: daß eine gut eingerichtete Forstwirthschaft eine gute Behandlung der Waldungen, und eine allgemeine schleunig einzusübrende Holz-Rultur, vor allen Dingen, die wahren Hulfsquels len und Rettungsmittel zur Verhinderung des einbrechens den oder schon vorhandenen Holzmangels sind.

Man setze noch so viele Preise auf die Entdeckung von Torf und Steinkohlen, man exmuntere auch durch Bersprechungen von Gnaden, Privilegien und Geld hie und da einen Patrioten zur Anpflanzung der Allmanden zc.-man schränke die Holzverschwendung und den Lurus ein, so werden diest allest dennoch nur Nebenumstände und Palzliativmittel bleiben.

Man verwende aber im Gegentheil ansehnliche Prasmien — Ehrenbezeugungen und Beforderungen, auf eine schleunige und gute Ansaat oder Anpflanzung aller oden Waldplatze — junger Schlage zc., man unterstütze bas Unternehmen gut denkender Förster von oben berab, so wird man gewiß den Hauptzweck, ohne Nebenwege, erreichen.

Bu einer mahren Holzkultur gehört ferner: bag man bie Natur in ihren Wirkungen unterftuge, und folche weder barinn ftore, noch gar unterbrude.

Der Jahrgang 1789 bewies klar, daß die Ratur die Holz- Rultur in den Waldungen gröffentheils selbst unsterstüßen könne, und wolle. —

Biele Millionen eichene, buchene, birtene und anbere Baumpflanzen find hervorgebracht worben. Aber ein Tag ist oftmals fabig, die Wirkungen der Natur in vielen Monaten zu vereiteln. Viele Millionen Pflanzen können in kurzer Zeit eine Beute der Sichel, des Viehes und Wildes werden, wenn diesen Nebeln nicht vorgebeusget wird.

Dieß einzige Bepspiel wird bas obige schon hinlanglich beweisen, und ich werde nicht nothig haben ferner anzusühren, auf wie viele andere und mannigkaltigere Arten die Natur theils muthwilligerweise — theils aus falschem Interesse, theils aus Unwissenheit in ihren Wirskungen gestört oder verhindert wird.

Enblich erfordert eine achte Anordnung und Ausübung ber Solz= Rultur in einem Land patriotisch gesfinnte, verständige Ober = und Unter = Forstbeamte, Kosten Auswand, Belohnungen und Strafen, genaue Aufsicht und Bistationen, ob auch die erlassenen Gesete, Ordnungen und Besehke befolgt und in Ausübung gebracht worden sind. Ueberdicfen Punkt könnte man viel sagen, ich will solchen nur durch Bepspiele von andern Staaten kurzerlautern.

In den preußischen Staaten ist eine besondere Forstbeputation, ein besonderes Forstdepartement von Sache
und Local: Landeskenntnissen kundigen Forstmannern niebergeset. Daselbst werden nicht blos nach Stand, sonbern auch nach Kenntnissen die Ober: und Unter: Forstbeamten erwählt. Junge Kandidaten werden zuwor geprüst, und den Unwissenden ein so kostdates Pfand des
Staates — die Wälder, nicht anvertraut.

In ben preußischen und anbern Staaten werden jabrlich große Gelbsummen jur Berbesserung ber Waldungen, jur Holgfaat und Anpflanzung wilder Baumarten anges mandt *). -

In diesen Staaten werben biejenigen, welche fich Mube geben, die Balber zu kultiviren, burch Solbeserbohungen und anderweitige Beforderungen belohnt!

Dafelbft sind besondere sachtundige ehrliche Manner aufgestellt, welche von Zeit zu Zeit die Förste visitiren, und genau bemerken, ob die erlassenen Besehle ausgeübt, die Waldungen kultivirt und acht behandelt worden sind, oder nicht.

Sollten folde Einrichtungen ber Rachabmung anberer Staaten unwurdig, und ber holg-Rultur nicht beforderlich seyn?

Beobachtung über einen Holzschlag.

Ich bemerkte auf einem Spazierritt einen neu abgeholzten Schlag, ber nach einem regularen Viereck, zwar mehr in die Länge als Breite geführt worden, der fich aber am Ende mit einem spisigen Binkel endigte. Dießfiel mir auf, ich konnte mich der Tadelsucht nicht enthalten, und dachte bep mir selbst: hier hat gewiß der Forster einen Fehler gemacht. Ich theilte dem anwesenden Förster meine Gedanken mit, und er gab mir solgende Erklarung:

Bep bem ersten Anblict, ohne Kenntnis ber Nebenumftande, wurden Sie Recht haben. Allein ich muß Ibnen sagen, und es wird Ihnen auch bekannt seyn, daß man immer suchen muß, ein geringeres Uebel dem größsern

[&]quot;) Was Friedrich Wilhelm I., und besonders Friedrich der Große hierinn thaten, kann in dem Abrisse von der Forst bewirthschaftung in den preuß, Staaten ersehen werden.

fern vorzuziehen, und daß es eines Forfters Pflicht iff, auf alle außerliche Berhaltnisse bep der Aulage seiner Schläge zu achten.

Run tommen in diefer Gegend hauptfachlich zwep Hauptumftande vor, die mir zur größten Nachlassfeit, vielleicht gar zur Verantwortung aufgezählt werden tonnsten, nemlich:

- 1) Eine berechtigte Biehweibe.
- 2) Der Bildpretftand.

Burbe ich nach ber jabrlich festaesesten bestimmten Morgenzahl, ben Schlag gwar mehr in die Lange als Breite. nach einem rechtminflichen Bierect. angelegt baben; fo batte ich einer Aufterarmen Gemeinde, welche nicht fabig ift ihr Bieb im Stall ju erhalten, und beren Rabrung vorzüglich auch von der Biebzucht abbangt. ibre berechtigte Biebweide in mehr als 200 Morgen Balb. auf wenigstens 20 Jahr abgeschnitten, weil man unmoglich einen Bieberfeb über einen jungen Schlag bulben tann. Ich batte ferner fodann zwen Jahresschläge unregelmäßig gemacht, und folchen die Geffalt von vier fpigigen Binteln geben muffen, weil durch einen angranzenden andern Mald, ber ju weit bereinftoft, es nicht abzumenben Auch murbe ich wegen ber Holzabfuhr viele Wege peranlaft, und bie neben anftoffenden Balber zu viel ruinirt baben.

Ich bin nicht nur Forffer, ich muß auch Jager baben fenn, fagte er mir ferner, und habe baber fo gut bie Pflichten bes lettern zu beobachten, und auf einen guten Wildpretffand zu feben.

Seben Sie mein Freund, murbe ich meinen Schlag, fatt in die Lange, in die Breite geführt haben, so hatte Britten Band. zwote Salfte,

ich zwar diesen spitigen Wintel vermieden, und eine rechewinkliche vierectichte Figur meines Schlages erlange, allein ich Batte dadurch diesen Hirschplan, diese Purschhauschen und Schleichwendungen srey gestellt, und von allem Holze entblost, so aber habe ich die jungen Schlage in der Mitte, links und rechts ein Stangenholz, wo sich das Wild gewiß zur Zeit der Pursch steden kann.

Ferner muß ich Ihnen sagen, daß bep und leiber die Ratur in Absicht der Wiederbesqumung der Schläge fast alles thun muß. Wurde ich also nicht links und rechts eines jungen Schlages Saamenbaume oder erwachsene Wälder haben, so wurde auch der natürliche Anstug nicht von statten gehen. Dieß sind die Grunde, warum ich diesen Schlag so und nicht anders angelegt habe.

Ich weiß wohl, daß nach einer guten Forstwirthschaft erforderlich ift:

Me trregulare — Winkel = Kreuz = und Bechselbaue, wo möglich zu vermeiden.

Es ist mir aber auch befannt, baf alle mabre Korstmanner ben Grundsat angeben, ber ber Un= lage ber Schlage, auf bie Bimmelegegenden, Bindffriche, auf die Bolgarten nach ihrer Ratur und mannigfaltigen Gigenfchaften; auf bie Lage ber Dorffchaften, Stadte, Bergwerte, flogbare . Baffer, Biebweiden ic., aufdas Alter und Starte bes holzes, und endlich auf bas Rlima, den Boden und die Lage ber Balber gu feben. Man wird alfo leicht felbft aus meinen angeführten Grunden feben, welche Umstande ich aus diesen wenigen vorgezählten, vor allen andern in Betracht zu ziehen batte. Mit Dieser Erklarung mar ich befriedigt, und wurde überzeugt, daß das Locale ben meiften Einfluß auf die

die ausübende Forstwirthschaft hat, dabero widmete ich diesem besondern Umstand eine Stelle in meinem Tagebuche.

Etwas von ber Solghauerlift.

Daß die Solzhauer alle mögliche Lift anwenden, die Förster zu hintergeben, beweise ich theils durch meine, theils durch anderer glaubwurdigen Manner Erfahrungen. Ich will hievon nur etliche Bepfpiele anführen.

Wenn bem Holzhauer auffer feinem beftimmten Lohn

1) Sepm Feperabend eine Tracht holz mit nach hause zu nehmen gestattet wird, so wird er gewiß die Arbeit in die Lange zu ziehen suchen, Morgens spat an das Geschäfte geben, Abends zeitlich aushdsren, und daben so viel Last tragen, daß er darunter biegen muß. Er wird keine Spane noch Krozelbolz zu seinem Antheil, sondern die schönsten Scheite erwählen, weil er diese ungleich leichter tragen kann. Sollte dem Holzhauer kein Scheitersholz, sondern nur Brokelholz erlaubt senn, so wird gewiß Morgens sein erstes Geschäft auf dem Schlage dieß senn: daß er alles vorrättige holz dieser Gatzung an das Feuer stellt und es trocknet, weil er sodann ein größeres Quantum tragen kann.

Darf der Holzbauer kein grunes, sondern nur durres, abgestorbenes Holz nach Haus nehmen, so wird er gewiß alle mögliche Kunst anwenden, um immer Abends eine große Bracht Holz zu bekomsmen. Er wird, sich vorzüglich an die eichene Rinde halten, oder das grune Holz unter dem durren versbergen, und auf alle mögliche Art das Auge des

Försters zu tauschen suchen. Daß bergleichen Umftande aber einen großen Abgang des Schlagbolzes nach sich ziehen, wird keinem Zweisel unterworsen seyn. Nicht zu gedenken, daß oftmals dies die Hauptursache ist, warum die Schläge so spat aufgeraumt, und das holz nicht zu rechter Zeit abgeführt werden kann.

Sat man auch schon in manchen Staaten und Gegen= ben biefen Diffbrauch eingesehen und abgestellt, aber ba= gegen

2) Den Holzbauern bas so genannte Rlogholz, bie Spane, Spachen, und bas Rrozel = ober Feegreisholz, entweder gratis, oder um einen billigen Preis erlaubt, so haben dieselben hier abermals ein weites Feld, wo sie ihre List anweuden können. Sie werden sorgfältig die ästig scheinenben Trümmer bey Seite, die geschlachten unten, die schlimmen oben darauf, auf Hausen legen, und dieß um so mehr, weil es ihren Eigennut doppelt befriediget. Denn auf der einen Seite bekommen sie mehreres Ridzbolz, und auf der andern haben sie geschlachtes Holz balber gespalten, und schneller die Rloster gesest, mithin ihren Lohn vergrößert.

Berben dem Holzhauer die Spane und Sparben überlassen, so wird er wo möglich, weim das holz recht gestroren ist, die Scheiter zerspalten, damit die Urt abspringt, und das holz in Spachen auszeist. Er wird große und breite Schrote sühren, damit er viele Spane erlangt, und wie leicht zu erachten, oftmals die schon gespaltenen Scheiter quer durchhauen, damit seine Anzahl Spachen verzwehrt wird.

Pri:

Prügelholz — Scheiter und Reisach wird unter ber Hape des Holhauers so lange verstümmelt, bis er seinen rechten Antheil an Feegreiß und Krözel hat, wenn ihm deses ertheilt wird. Denn sein Grundssat ist: viele kleine Wasser geben auch einen Bach. Was für einen großen Schaden dies aber alles dem hochsten Interesse verursache, ist bereits Ansangs schon in dem Forstjournal gezeigt worden.

Wie ist aber biesem allem vorzubeugen? Durch nichts anders, als man nehme dem Holzbauer alle mögliche Rebenaccidenzien an Holz, seine seinen Arbeitslohn so, daß er darum arbeiten kann, und damit er ja, ob dem Holzgeschäfte, wenn er Abends nach Haus kommt, nicht mit den Seinigen frieren muß, so gebe man ihm, pslichtmäßig, abgängiges Holz auf dem Stamm oder ins Maaß gesetz, um einen billigen Preis, dann werden alle Mißbräuche verschwinden, und das Kameralinteresse bestördert, so wie die Holzbauerschliche vermieden werden.

Won der forstordnungsmäßigen Behandlung ber Waldungen.

Eine Unterrebung.

All ich im Frubjahr 1790 in die Malbungen eines Forfters tam, traf ich folchen auf einem abgeholzten Schlage mit ber Forftorbnung in ber einen, und einem schriftlichen Befehl in ber andern Hand, in Gedanken vertieft, an. Meine Unrebe an ihn war:

_Barum fo nachdentend, mein Freund?"

Hier habe ich einen Befehl, sagte er, meine Schlage Borftordnungsmäßiger als sonft zu behandeln, und hier bie Forftordnung felbst, um nachzusehen, welche Bor-

schriften folche ertheilt, ich finde aber wenig Berubis gendes barinn.

"Wie kann man aber einen Befehl ertheilen, und bem ber vorzunehmenden Behandlung der Schlage fich auf bie Forstordnung beziehen, wenn keine grundliche Lehren "davon darinn vorhanden sind?"

Es iff freylich nicht zu begreifen, und ich vermuthe, biefe Materie muß zerftreut in der Forstordnung enthalten fenn, sonst wurde man sich höherer Orten nicht darauf bezogen haben.

"haben Sie benn burch Ihr emfiges Suchen, bis baber, noch nichts bavon in ber Forstordnung gegfunden?"

Etwas weniges wohl, aber bieß paßt gar nicht auf meinen Schlag, unter gegenwartigen Zeitumftanden, und wurde, ben neuern angenommenen Grundfagen, oder gegebenen Befchlen, widersprechen! Ich will mich beuts licher erklaren.

"Dief wird mir lieb fenn! Aber ebe ich mir biefes , ausbitte, mochte ich bie Frage beantwortet wiffen: "was verfichen Sie denn unter forffordnungsmäßi= "ger Behandlung eines Schlages?"

Forffordnungsmäßige Behandlung foll eine nach forstwirthschaftlichen Grundsägen eingerichtete Behandlung ber Schlage, und jene mit dieser übereinstimmig, bas ift, nach biefer eine jebe Forstordnung verfasset, und gleichs sam folche bas Lehrbuch eines jeden Forstbeamten seyn.

"Was heißen sie aber eine achte forstwirthschaftliche "Sehandlung ber Schlage insbesondere?" Daß solche — nach Zeit, Ort, und Umftansben, auf die bestmöglichste Art, nach einem sichern Verhaltnisse, in Absicht auf die Größe, den Bestand der Wälder, und Wiederwuchs bes Holzes, weder zum Schaben, noch Nachtbeil angestegt, bep Zeit, und zwar das Handwerts Zausund Brennholz sortiet, baldmöglichst gehauen, das holz weder zum Schaden der Kaufer noch Verkausser, und die Schläge schleunig geräumt werben.

"Gollte dieg die Forstordnung nicht fodern, und ber Ihnen gegebene Befeht auch deswegen sich darauf grunben?" —

Diese Frage giebt mir Anlaß, auf obige Waterien wiederum ju kommen, um Ihnen zeigen zu konnen, daß bie Vorschriften der Forstordnung und der neuere mir gezebene. Befehl, wenu man anders die Ursache seiner Entstehung weiß, ach einander widersprechen.

Nach dem General : und Forstrealinder, pag. 268, und ber Forstordnung eines gewissen Landes, pag. 72, beiffe es:

"Wagner, Dreber, und zu andern Sandwerkern "taugliches Holz, folle ben bem Holzverkauf vorber-"famft ausgezeichnet und verabfolgt werben."

Dieß if ber einzige Sauptartikel, den ich in der Forstordnung in Absicht auf die Schlage ben ihrem Abtrieb gesfunden habe (denn vom guten oder bosen Wedel wollen wir heut zu Tag abstrahiren).

Und nach einem neuerlichen Beneralrefeript beift es:

"Alles zum Berkauf auf dem Stamm ausgesetzte "Holz solle subhafta verkauft werden." —

E 4

72 Auszige aus dem Tagebuche eines Forsters.

Run betrachten Sie meinen Solzschlag, biefer beffebet aus nichts anderm als Birten - Stangenbolt -Soll ich folden nach bem neuern Befehl forftordnungsmagig behandeln, fo muß ich bas Wagner - und Ruferbolg te. guvor aussuchen (benn bief ift nach ber Berans laffung ber Sauptinbalt und bie Abficht biefes Befehls). Run fann ich alle Diefe birtene Stangen als Birtholz, bie graben ju Reifen, Die frummen ju Bagnetffangen gebrauchen, umd mithin in berben Rallen mußte ich alles birtene Schlagbolz subbasta vertaufen. Siefe bief aber nach ben lanbesberrlichen Gefegen gehandelt, das Solg weber jung Schaben ber herrschaft noch ber Raufer vermertbet? Richts von bem ju gedenten, bag unter bem Schein bes Wirfholgebrauche in Birtenwalbern - alles Stangenholt zu biefem Bebuf verwendet werben mußte, und fein Schlagholg erhauen werben tonnte ?

Bas murbe aber baraus entstehen, murbe es mohl forstorknungsmäßig gehandelt senn, wenn man auf einen jedesmaligen Schlag immer nur muthwilligerweise auf bas Birtholz, und nicht auch auf bas bochst bedurftige Brennholz Rucksicht nehmen, und jenes noch überbieß subhasia vertaufen wurde?

Ich sage muthwilligerweise, weil mancher unter bem Schein jum berrftaftlichen Gebrauch Wirtholz nothig ju haben, nur Brennbolz sucht. S. Artifel vom Reifstangenhauen.

Die Fortfegung folgt.

IV.

Betrachtungen

über

die erften Grundfage der Solgfultur.

Erfte Abtheilung.

Ein fluchtiger Blick auf bie Spfteme ber Schriftfteller in diesem Fache lagt und schon bemerken, bag bie Meynungen über die beste Urt bes Holzbaues sehr gerheilt find, und oft einander schnurstrats entgegen steben.

Bir finden Widerspruche über Sauptfage diefes Gegenftandes, nicht etwa nur ben einzeln' Schriftstellern, sondern faft ben allen, die diese Wiffenschaft, bearbeitet baben.

Es ift zwar mahr, wir können oft burch verschiedes ne Mittel zu einem Zwecke gelangen; maren also die getheilten Meynungen der Forstmanner nichts mehr und nichts weniger als dieses, so wurden keine gefahrliche Folgen für die Wissenschaft zu beforgen seyn; allein sie stehen einander häusig gerade zu entgegen, so daß der eine Theil das unbedingt für eine hinderniß erklart, mas der andere ohne Einschränkung als ein Beforderungsmittel empstehlt.

Im Forstwefen ift bekanntlich die Anbauung der Hölzer der Grund, auf welchem dessen ganze Lehre ru-

74 Betrachtungen über die ersten Grundsaße

bet. hat nun biefer keine Festigkeit so kann bas Gebausbe selbst nur schwach seyn; find biese Lehrsage zweiselhaft ober unrichtig, so muß die ganze Wissenschaft ungewiß und unlicher seyn.

Gine Wiffenschaft aber, in welcher die vorzüglichften Schriftsteller sich noch in hauptgrundsagen widerfprechen, ist sicher noch nicht im Besit evidenter Regeln.

Diefes mochte nun ber Fall bep ber Lebre von ber Holzansaat sepn; und eben biefes bestimmt mich, ber Entstehung so verschiedener Meynungen nachzusorschen, bie Grunde zu entwickeln, und so weit es meine Rrafte erlauben, zu prufen.

Einem jedem, er mag mit ben Holzansaaten bekannt fepn ober nicht, wird es einleuchten, daß es nicht gleichs gultig fepn kann, von welcher Beschaffenheit ein zu bessender Plat sep. Naturlich kann er nicht unter allen Umständen einerlen Fähigkeit haben, den Saamen zu gesbeplichem Auswuchse zu befördern,

Mollen wir uns also benm Holzbau nicht verkehrter Mittel bedienen, so mussen wir uns genau unterrichten, was demselben beforderlich oder hinderlich ist.

Das ist aber eben ber Punkt, wo nach so viele gegeneinander laufende Meynungen herrschen; daß es zweisels haft wird, welcher man folgen foll.

Ich finde es daher der Wichtigkeit der Sache megen für nöthig, einige dieser sich zerstörenden und durchkreußenden Urcheile vorzulegen, theils weil dieses viels leicht der sichersie Weg ist, über das Chaos der vielen gegeneinander streitenden Lehren einiges Licht zu verbreis ten, theiss aber auch als Belege meiner Behauptung für solche Leser, die keinen eigentlichen Beruf haben, viele Forftbucher zu ftubieren, bie aber boch in einer fo wichtigen Cache nicht ganz unwissen fepn wollen.

Den Rennern maße ich mich nicht an, bas langst bewußte zu wiederholen, diese bitte ich daber auch die zunächst kommenden Auszuge größtentheils zu übersschlagen.

"Es ift allezeit, wo nicht bochft nothig, boch nuglich ben Boben umzureifen, es geschehe auf mas Beise es wolle."

Cramers Forstwissenschaft S. 140.

"Es ist besser die Aussaat auf ungepflügtem, als gepflügtem Lande vorzunehmen, denn dieses trocknet in der Oberstäche zu geschwinde und eber aus, als der Saame einwurzeln kann, jenes aber balt in seinem kurzen Grase, womit es bewachsen ist, den Thau und die Feuchtigkeit besser, und besördert dadurch des Saamens Ausgehen desto mehr, je mehr zwischen ihm der Saame frischer und schattichter liegt, der sonst in der Gesahr stehet mitten im Reimen zu verderben."

Scorg Fr. Moller die Aussaat einiger holzarten betreffend,

In ben Leips. ofon, Nachr. B. 11, G. 433

"Man muß es ben ber Zubereitung eines folden Holdbodens jur Saat babin zu bringen suchen, daß in bemfelben bas Gras sammt seinen Burzeln ganzlich vertilgt werde, bamit nicht dieselben von neuem ansschlagen, und Gras hervorbringen mögen, als welches die jungen Holzpflanzchen überziehet, verdammet, und ganzlich unsterdrückt, daß sie eingeben und verderben mufsen."

76 Betrachtungen über die ersten Grundsäße

Bedmanns Berfuche B. 1. G. 18. .

"Je mehr man Gelb in einen Boben fleckt, wors auf man Holz bauen will, um so mehr betrügt man fich. Der Bortheil, den man bavon erhält, wird immer gestinger, je mehr man barauf bauet."

Buffon's Abhandlung vom Holzbau in den Leipz. Eton. Rachr. B. 1. S. 547.

"Den jum Befaen bestimmten Plat muß man anfänglich durch mehrmaliges Pflugen und Egen wohl zubereiten, auch durchs Umgaunen in Sicherheit seten.

Ift er leimicht, so fordert die außerste Rothwendigkeit solch öfteres Pflügen. Done basselbe wurden die Eicheln Gesahr laufen, ganz zu ersticken, indem allhier die Erde sonst zu schwer ist, und ihre Theilchen zu sest an einander hangen. Will man nur einen kleinen Ort besaen: so hat man ihn statt des Pflügens und Egens zu graben und zu harken. Das Graben behauptet vor dem Pflügen einen großen Borzug. Denn durch jenes kann der Boden am lockersten und feinsten gemachet, auch vom Unkraut am reinsten gesaubert werden. Je besser ober die Zubereitung des Landes veranstaltet ist; je eher können die Keime des Saamens, und die Bürzelchen der Sprößlinge in die Erde eindringen."

2. E. g. Schmersable vorzüglichste Art ber Cichenzucht, in Stable Forst. Mag. B. 3. S. 112.

"Je mehr man ein Erbreich bearbeitet, um so viels mehr Früchte wird es hervor bringen. Indessen leibet biese Wahrheit, die sonft von so großem Nugen ift, eiz mige Ausnahmen; umd bep Gehölzen verursacht eine unzeitige und übereilte Searbeitung bes Bobens, Mangel, anstatt Uebersluß hervorzubringen. Also bildet man sich

ein, amd ich habe es auch felbst lange Zeit geglaubet, die beste Urt ein Land jum holzbau juzurichten, sep biese, daß man ein Land wohl reinige, und zurecht mache, ehe man Sicheln darauf sae, oder einen andern Saamen, der den Ort einmal mit holz anfüllen soll; und ich bin aus diesem Borurtheile, das so vernünftig zu sepn scheint, nur erstlich durch eine lange Reihe von Erfahrungen gerissen worden."

Buffons Naturgeschichte p. 304. ber 3mepbrücker Audgabe von 1785.

"Bep bem Anbau der Eichen kömmt folgendes zu beobachten: Rachdem das Holzfallen geendiget ift, muß vor allem der Holzgrund von allem Rus. Bau und Brennholz, Wellen und Stocken fleißig geräumet wers den: dann find die durch das Stock ausheben, oder ausgraben entskandene Gruben, und andere in diesem Bezirke sich findende kleine Verticfungen zuzuwerfen, und zu ebenen, hierauf muß das Erdreich mit einer Grabsschaufel zween Schuhe eief aufgegraben, oder sehr tief umgeackert werden, weil je tiefer der Grund locker ges macht wird, desto mehr es das Wachsthum der Siche befördert.

Wenn nun der Grund von Wurzeln, Stauden, Gras, Pflanzen, und überhaupt von allem Unfraute, ganzlich gereiniger und zu dem Bau vorbereitet ist; läßt man ihn den Winter hindurch dem Schnee und Frost über: denn die ungeschmeidigste Erde wird durch Schnee und Frost geschmeidig.

Wer jedoch überflüßigen furjen Wift hat, tann ben Grund zu ben Eichen noch vor dem Winter bestreuen, damit die Dungung sich mit der Winterseuchtigkeit tief in ben Grund jiebe. Die Dungung ift jedoch ben Gichen

Eichen eben nicht nothwendig, nur beforbert fie ben Bachethum mehr.

Im Monat Marz, oder Anfang Aprils wird ber Grund mit dem Pflug nochmals, doch nicht zu tief umgeackert; dem Pflug hat jemand mit dem Eichels vorrath nachzutreten, und ben jedem Schritt etliche Eicheln in die Furche fallen zu lassen, welche durch die nachkommende Furche bedeckt werden."

Mofers Forffarchiv B. 1. S. 233. "Die befte Urt iff, wenn man die Eicheln ohne die geringste vorhers gebende Zurichtung bes Landes mit bem Rarfte oder Grabslichel einstedet."

Buffons Abhandlung vom Holzbau, in den Leipz. ofonomischen Nachr. B. 1. S. 549.

"Soll eine vorzunehmende Holzsaat, es sey bey neuen Holzmlagen, oder auch in den Schonungen alter Holzplage, wohlgerathen, so muß die Oberflache solcher Holzplage gehörig zubereitet werden, damit der eingesstreuete Saame sich gehörig einwuchern und Wurzeln schlagen könne.

Dieses will ich einem jeden, der von seinen Holzsaaten einen mahren wesentlichen Bortheil zu ziehen gedenket, als den achtzehnten, wohl zu beobachtenden Grundfat anpreisen.

Gine Thorheit ift es, ben jum Theil febr feinen bolgfaamen, in eine Erbflache ju ffreuen, welche mit Mood, aufgeschlagenem Grase, und untermischtem Geffrauche bedecket und gleichsam überzogen ift.

Die Vernunft giebt ce, daß der Saame, durch alle biefe Umflande, in das Exdreich einzudringen, und darinn Wurzel zu schlagen, offenbar gehindert wird. Die Rothwendigkeit erfordert es also, daß alle diese Sindernisse aus dem Wege geräumet, und dadurch dem ausgestreuten Saamen die Gelegenheit, das Erdereich, worinn er Burgel schlichen soll, gehörig zu berühren, verschaffet werden musse. Bu diesem Ende ist nöttig, daß besonders in den alten neu zu besamenden Schonungen alles Strauchwerf und höhere Grasarten weggeschaffet, auch überhaupt der ganze Plat umgeackert, und anf solche Urt dem auszustreunden Saamen ein freier Zugang zu demselben zubereitet werde.

Wer anders verfahret, der mird von feinen Solgfaaten, fo viel Mube und Roften er auch darein verwenbet, teinen-Bortheil haben, fondern am Ende nichts als Schande und Schaden bavon einernden."

herr Prafident von Bentendorf in feiner Forfiwiffenfchaft S. 28.

"Fichten und Tannensamen streue man auf mosigies Erdreich, denn dieser gerath nicht wohl, wenn er nicht in den ersten Tagen seines Wachfens feucht und doch den Strahlen der Sonne entzogen, eine gemäßigte Wärme Bekommt. Dazu dient das Moos vorzüglich." Suctows Forstwissenschaft S. 25.

Beckmann sagt im britten Bande seiner Bersuche S. 4. Gott mufte ein Bunder thun, wenn die Bolisaaten nicht verberben sollten, wo der Saame auf betasete, bemoßete, unumgehactte Plage hingeworfen murbe.

Cramer hingegen sagt in seiner Anleitung zum Forstwesen S. 145. "Unter dem Radelholze kommt der Fichten und Tannensaamen im Moofe am besten fort, bie Frühjahrsfrosse beben ihn nicht aus, und langes bickstehendes Gras machft bey dem Moofe nicht."

80 Betrachtungen über die ersten Grundsage

Geset aber, ein Gehau sep von allem darauf befindlischen Holz ganzlich rein gemacht, hingegen last bessen unbesonnener Forstausseher die Stocke auf solchem steben, und siet zwischen dieselben auf die größtentheils wohl noch darzu beraseten und bemoseten, durchgangig unumgeshacten Plage den Holzsamen bin, so hat er es wieder zu verantworten, daß aus dieser Holzsat nichts wersden kann.

Bo ein Stock stehet, ba bleibet nothwendig allezeit ein leerer Plat, und wo Rasen und Wood lieget, kann der Holzsame gleichfalls nicht aufgehen.

Beckmanns Beptrage jur Verbefferung ber Forftwiffenschaft C. 8.

Maurer sagt in seinen Betrachtungen S. 26. man solle die neuen Saue ohne weitern Auswand, wie solches die Ratur selbst verrichten wurde, besaten, welches auch auf solchen Sauen, die mit kurzem Grafe bewachsen, das start mit Moose vermischt ware, recht gut angiensge, u. s. w.

"Die Dornenstraucher sind unter dem Holze das, was das Unfraut unter dem Getraide ist. Eben so wie dieses, wenn man sich von seinem Getraidebau einen glücklichen Fortgang versprechen will, nicht geduldet werden kann, mussen auch jene, wenn man in Benutzung seiner Wälder nicht gestört noch zurück gesetzt werden will, aus dem Wege geschaft werden."

Benkenborfs Ankeitung zur Forstwissenschaft S. 274.

"Ordentlich wendet man Roffen auf, um etwas daburch zu gewinnen; hier aber hindert der Aufwand ben Gewinnst. Wenn man baber, auf was für einem Boden es auch sey, das Wachsthum bes holges glucklich beforedern will; so muß man der Natur nachahmen; man muß Dornen und hecken darauf saen, als welche die Gewalt des Windes brechen, die Macht bes Frostes vermindern, und gegen widrige Witterung schügen konnen.

Solches Gestrippe dient zu einer Bedeckung, wodurch die Pflanzen gesichert, und sowohl wider die hine der Sonne als auch wider die Strenge der Kalte geschünkt werden können. Ein Stück Land, das ganz oder vielsmehr nur balb, mit Wachholderstrauchen und anderm Gestrippe bewachsen ist, ist so gut als ein schon halb hers an gewachsenes holz; und hat vielleicht zehn Jahre vor einem saubern und gut angebauten Boben voraus."

Buffons Abhandlung vom Holzbau in den Leipz. Bton. Nachr. B. 1. S. 535. u. w.

Aus den hier angeführten Bepfpielen seben wir, wie verschieden die Meynungen der Forstmanner find, über bas, was den holzbau beforbern oder hindern foll.

Solche gegen einander laufende Regeln und Widers früche mussen aber nothwendig der Wissenschaft zum größten Nachtbeile gereichen. Viele Waldbesißer werden durch die großen Kossen abgeschreckt, die nach den Answeisungen der meisten Forsschriften ben den Holzansaaten unvermeidlich sind, und manche Ansaat unterbleibt, weil man sich nicht der Gesahr aussetzen will, von den versschiedenen Vorschriften vielleicht eben die salsche zu wähslen. Dies sübste auch der Herr Forsmeister Ahlers, indem er in einem Schreiben von der besondern Methode, Waldbaume im Großen zu pflanzen, spricht: "Auch machen die vielen Vorschriften von Forsschen irre und unschlüssig, ob man diesem oder jenem Autor in seiner Vritten Vand, zwote Sälfte.

82 Betrachtungen über die ersten Grundfage

Stubenmennung folgen will." Mofers Forst : Ar.h. B. 4. S. 277.

Der herr von Burgsborf sagt auch baber: (2) Es fep unbezweifelt von ber größten Bichtigkeit, endlich allgemein vernunftig nachzudenken, und sodann durchgebends nach richtig erkannten Grundfagen zu verfahren.

Es wird also gewiß teine überstüßige Arbeit fenn, Die berschiedenen Meynungen zu prufen und gegen einander abzuwiegen, um zu erfahren, auf welcher Seire das Gewichte der Wahrheit die gegenseitige Schale auswiegt.

In der Absicht will ich mich zuerst bemühen den Ursprung dieser verschiedenen Meynungen aufzusuchen.

Wenn wir die Erdgeschichte burchgeben, so finden wir, baf man in allen Landern eber Getraide als Hotz gefaet hat.

Wir konnen bies für einen ausgemachten Sat, ber bier keines Beweises bedarf, annehmen.

Bey dem Getraidebau lehrte nun die Erfahrung: je forgfältiger das land bearbeitet wurde, um so mehr erreiche man seinen Entzweck. Diese Regel wurde so allgemein gefunden, daß es niemanden mehr einfallen komste, eine Ausnahme davon zu wähnen. Man wendete sie überall an, und sah immer den besten Erfolg. Sehr natürlich war es daher, daß man dieselbige Regel auch in die Holzkultur übertrug, so bald es der Mangel des Holzes zum Bedürsniß machte, auf dessen Anpstanzung eben sowohl Bedacht zu nehmen, als auf die des Getraides.

Die

Die Regel, daß man das Land jum holzwichse burch haden und Pflügen zubereiten musse, war also bocht wahrscheinlich durch analogische Schlusse hergeleistet, und rubete folglich Anfangs auf scheinbaren Bernunftschlussen, ohne noch durch die Erfahrung bestätigt ober verworfen worden zu seyn.

Wir durfen mit vieler Gewißheit annehmen, baß ein jeber, ber weber eigne noch frembe Erfahrungen vor fich hatte, immer mit ber jum voraus angenommenen Regel jur holztultur schritte, baß bem Boben eben bie Bereistung nothig fepe, wie sie es bepm Getraibebau iff.

Diese Mennung behielte man auch so lange unanges fochten ben, bis einige durch Erfahrungen geseitet, versmerkten, die Sache verhalte sich doch wohl anders. Diese wurden aufmerksam, machten Versuche, und fanden endslich das Gegentheil von ihren geglaubten Grundsägen, so sehr sich auch vielleicht ihre vorgefaßten Urtheile dagegen emporten.

Von der Wahrheit dieser Vermuthung hat der Graf von Buffon ein unverwerstiches Benspiel gegeben; er sagt, daß er selbst lange Zeit daß so vernünftig scheinende Vorsurtheil gehabt habe, je besser man ein Land zurichste, um so tauglicher sev es zum Holzbau. Nur eine lange Reihe von Ersahrungen habe ihm diesen Wahn besnehmen können.

Eine falsche Mennung von einer Sache anzunehmen, wenn man noch gar teine angenommen hat, ift ein Fall, der sich häufig zuträgt; gewiß wird es aber, und nur felten geschehen können, daß man die richtige aufgiebt, um eine falsche dagegen anzunehmen. Ueberhaupt wird tein Vernünftiger von einer vorgefaßten Meynung abgehen, wenn er nicht ihre Unrichtigkeit bemerkt

84 Betrachtungen über die ersten Grundsätze

Hat. Da nun aber im gegenwartigen Falle viele Bernunftige abgegangen find, fo mußten sie doch wohl
auch Grunde dazu haben. Dieß konnten nun keine anbere seyn, als ihre Erfahrungen; aus diesen waren
daher ihre Regeln geleitet, fle stützen sich folglich auf Erfahrungsfähe.

In fpetulativen Wissenschaften, 3. B. in der Matheist mussen wir nun zwar den Schlusen der Bernunft folgen; in andern aber, wo unsere Kenntnisse nur aus der Ersahrung genommen find, mussen die abstratten Bernunftschlusse derselben nachseben.

So richtig und natürlich aber auch beym ersten Ansblick die Schuffolge zu seyn scheint, welche von dem Sestraideban auf den Holzbau gemacht wurde, so wenig ist sie doch bey tieferem Nachforschen gegründet, indem bepade ihrer Natur nach wirklich sehr verschieden sind, denn die Natur des Getraides ist der Natur des Holzes fast in allen Stücken entgegen gesetzt.

Holzpflanzungen gebeihen am besten, wenn sie von anberem ichon erwachsenen angränzenden Solze einen Schut haben; bieß bestätigen, nebst der allgemeinen Erfahrung, Buffon und Burgsdorf, und daber ift es bekanntlich ichwer, auf großen frepen Blogen Solz anzubauen.

Dem Getraibebau gereicht ein Schutz von ber Art jum größten Schaben, welches eine bekannte Sache ist.

Der gewöhnliche Dunger ift dem Getraide nutlich, bem Holze schadlich. Dieg bemerkt der herr v. Burgsborf in seiner Anleitung jur Achern Erziehung
ber Holzarten, S. 40, und Maurer in seinen

Bekrachtungen, S. 12, und die Biebhalten *) in den Balbern beweisen es.

Der Getraidesame muß unter bie Erde gebracht werden, ber wenigste Solzsamen verträgt eine Erdbe- bestung.

Das Getraide und die Küchengewächse tommen in einem Jahre zur Vollkommeitheit, nur wenige brauchen zwey bis drep. Jahre; die Waldungen mit ihren vielen holgsschlechtern erheischen halbe und ganze Jahrhunderte, um in ihrer Art vollkommen zu werden.

Wenn ein Walb sich selbst überlaffen ift, so breitet er fich immer mehr aus, ift bas Getraibe sich selbst über-laffen, so vergeht es, u. f. w.

Wir sehen nun hieraus, daß man vom Getraibeban nicht auf den Holzbau schließen kann, folglich auch den ersten nicht zur Richtschnur des letteren nehmen muß, wenn nicht noch besondere Grunde eine Veranlaffung dazu geben.

Run ift es aber eine unverwersliche Spatsache, von welchet jedermann überzeugt fenn wird, daß die vorzüglichsten, schönften und dichtesten Walder an solchen Orten gefunden werden, wo alle kunftliche hulfsmittel ganglich. gesehlt haben.

So find die ungeheuren Balder in Amerika entstate. Bon den Andennen in Sudamerika hat man bekannt- lich keine andere Aussicht, als auf Wasser und Wald, der so dicht ift, daß man kaum einen Fuß breit kand gewinnen kann, und sicherlich ift zur Ansaat jener Walder weder gehacht noch gepflügt worden.

F 3

Go

^{*)} An andern Orten Biebffellen genannt.

- 86 Betrachtungen über die ersten Grundfaße

So find ebemals die undurchbringlichen Balber in unferm alten Deutschland entstanden, und so wurden sie noch entstehen, wenn die zerftorenden Sande bes Meuschen die Natur nicht in ihren Wirkungen perhmderten.

Da aber dieß unmöglich vermieden werden kann, weil und der Gebrauch des holzes unentbehrlich ift, so ift es auch nicht nur billig, sondern nothwendig, dem Balde bas durch eine angemeffene Behandlung wieder zu ersetzen, was ihm unsere Bedurfniffe, oft auch unsere Sorglofigfeit, entziehen.

Wenn ich also sage: die vorzüglichsten Waldungen wären ohne menschliche Hulfe entstanden, so beißt das nicht: es sey diese Hulfe überstüssig; ich bin vielmehr vollstommen von der Rüslichteit und Rothwendigkeit der kunstlichen Ansacen überzeugt, nur scheinen mir die verschiedenen hierzu vorgeschlagenen Mittel, ihrer Widersprüche wegen, noch zu schwankend und unbestimmt. Meine Absicht ist daber, solche Mittel aussuchen zu helsen, die dem Zwecke am angemessensten sind.

Es werden sich hier aber teine anbern als allgemeine Regeln angeben laffen, benn betaillirte Borfcbriften können nur nach Zeit, Ort und Umffanden, für jeben einzelnen Fall, und für jede holzart insbesondere, mit Rugen ertheilet werden.

Bep Festsehung solcher allgemeinen Regeln burfen aber auch nur all gemeine Babrheiten aus der Ratur genommen werden, ohne daben auf Abweidungen und Ausnahmen zu sehen. Ein einzelnes Faktum, oder die Erfahrung einer einzelnen Person kann hier nichts entscheiden, kann keine Regel geben, keine vernichten. Rur ein mit Erfahrung verbundener Scharfblick in die Haushaltung der Ratur felbst, kann und mit ihren Wirkungen, Wegen und Mitteln verannt machen, durch die sie ihre Produkte zur Eristenz bringt, und nur durch Vergleichung jener Mittel mit denjenigen, welche wir amvenden, um ahnliche Produkte hervorzubringen, konen wir gewahr werden, ob wir den Vorschriften der Ratur gemäß versahren.

Dieg find die Gesichtspunkte, von benen ich ben vorliegenden Gegenstand zu betrachten und zu behandeln suzche, und zu welchem Behuf ich gegenwärtig vorerst die Erfahrungen solcher Männer sammeln will, die als Renner und Beobachter in ihrem Fache bekannt sind.

Dobet fagt in feinen Anmertungen über die wilbe Baumzucht im ersten Banbe ber Leipz. of. Nachr. S. 156, bag man besonders an solchen Orten vielen Anflug fande, wo Seidelbeer = und Farrenkraut flunde.

Bon den Versuchen und Ersahrungen, die Buffon in den Memoires de l'academie royale des Sciences de Paris im Jahr 1742 vorgelegt hat, wollen wir hier der Rurze wegen nur die Resultate derselben ansühren.

Je naber bas Land, welches mit holz befaet mar, bem Balbe lag, befto beffer geriethen bie Saaten; je entfernter fie bavon waren, um fo schlechter fand es bamit.

Solches kand, das mit Dornen und Wachholderbusschen angefüllet war, und aus diesem Grunde nicht bearsbeitet werden konnte, brachte viele junge Eichen zum Vorsschein; da hingegen auf bearbeitetem Felde, das bloß war, mit vieler Sorgfalt kaum einige erhalten werden konnten.

88 Betrachtungen über die ersten Brundfage

Um zu erfahren, was durch eine ganz vorzügliche Kultur des Bodens benm Holze zu erhalten sey, wendere Buffon außerordentliche Kosten auf einen Platz. ließ ihn umgraben, und ganz wie einen Garten zurichten. Der Auswahl hatte sich viermal so hoch belausen, als das Grundstück werth war, der Erfolg aber entsprach seiner Erwartung gar nicht.

Ein Raum von & Ader wurde ganz unbearbeitet gelaffen; an diesem lernte Buffon zu seinem Erstaunen, daß ben jenem seine Sorgfalt übel angewendet gewesen war, und dieß brachte ibn auf die Bedanken, das Stuck, weldes ihn so viel gekoftet hatte, aufzugeben.

Schon 1739 hatte Buffon der tonigl. Atademie ber Biffenfchaften ju Paris in einer Abhandlung von Erhalzung und Biederherstellung ber Gebolze,' die von ihm selbst gemachten Bersuche und Erfahrungen worgelegt.

Er hatte einen Platz gewählt, ber ihm in seinem ganzen Umfange gleichartig zu sepn geschienen hatte: auf bemsselben hatte er verschiedene Abtheilungen machen lassen, wovon die erste dreymal, die andere zweymal, die dritte einmal, und die vierte gar nicht war gepflügt worden. Auf jeden Morgen hatte er 12 Pariser Maaß oder Schessel sienen lassen. Wit größer Ausmerksamkeit hatte er im nächsten Frühjahr den Justand seines Plazzes beodachtet, woden er denn gesehen, daß in der Abtheilung, wo er das meiste gehofft hatte, und die dreymal war gepflügt worden, der größte Theil der Eicheln nicht aufgegangen war. Der Winterregen hatte die Erde dermaßen gesschlagen und hart gemacht, daß sie nicht hatten durchsbringen können.

Die geringe Anzahl von folden, die einen Ausgang gefunden hatten, waren erst gegen Ende des Brachmonats nats jum Borschein gekommen. Sie waren nur schnich gewesen, das Laub gelb und matt, und die Pflanzen hat ten weit auseinander gestanden.

Der Plas, welcher nur zweymal war gepfingt worsten, hatte dem ersten ziemlich gleich gesehen, boch murde eine größere Anzahl junger Eichen baselbst gefunden.

Besser als diese zwen Abtheilungen war die dritte geswesen, wo nur einmal gepstügt worden war, ohnerachtet noch immer mehr als zon den Eicheln nicht zum Borschein gekommen waren. Das hatte ihn aber in Berzwunderung gesetzt, daß die Plate, wo die Eicheln ohne vorherzegangene Andauung des Bodens mit dem Karste waren gepstanzt worden, weit besser besetzt gewesen waren, als die übrigen. Selbst auf denjenigen Platen, wo die Eicheln nur unter das Gras waren gesteckt worden, hatten die jungen Pstanzen sehr gestanden. Purch in der Folge sind die jungen Eichen auf dem dreymal gespstügten Plate in Ansehung der übrigen zurück geblieben.

Dobel erzählt in seinen Anmerkungen über die wilde Baumzucht in den Leinz. dkonom. Rachr. S. 158, man habe einen 20 Jahre lang verödeten Ort wieder zum Geshau gemacht, nachdem es in einem Jahre viele Eicheln und Bucheckern gegeben habe, der Ort sep weder geackert noch gehacket worden, auch habe viel Laub daselbst gelegen, demohngeachtet waren die Baume wie die Wachssterzen und dichte bep einander ausgeschoffen.

Der Oberforster Maurer in Subl, schreibt in feinen Betrachtungen, S. 132: "In jenen Zeiten, die so gar weit noch nicht von den jetzigen entfernt sind, wo man den Werth und die Schäte der Walder noch nicht recht kannte, und solche als eine sich immer gleiche unersschöfliche Quelle betrachtete, wurde kein anderes holg

90 Betrachtungen über die ersten Grundsate

gum Berbrennen und Berkoblen gewürdiget, als Scheite. Alles Reisbolt, fammt ben Stocken, welche lettere ofters vier bis funf Rug boch maren, blieb auf den Sauen um= In diefes auf ben Sauen verbreis ber liegen und ficben. tete Reifig fiel ber abgeflogene Zannensagme, gieng unter bemfelben auf, hatte die erften Jahre Schut wider bie Froffe, die Sonnenhiße, und bas Abbeiffen ber Thiere: auf biefe Urt bewuchfen, wie fich mit ber größten Babrfceinlichkeit vermutben lagt, gange Berge mit Sannen. Denn auf ben gegenwartigen Sauen, mo alles Reifig, wie loblich, aufgebunden wird, fommt feine junge Sanne in die Bobe, bavon versichert und die Erfahrung. findet fie im Frubjahr oftere fo dichte aufgegangen, baf man taum ben Ruf fortfegen tann, obne auf biche ju treten; nach wenigen Zagen aber, wenn man wieber babin fommt, ift teine Spur mebr von ihnen zu finden. von benen erhalten fich einige, welche unter acht. bis gebnjahrigen Sichten aufgeben, und von folden befchirmet werden."

"Endlich befaete man in Ebendaselbsf. S. 200: brev Jahren menigffens 140 Uder; theile nicht ganglich. theils aber pollig mit turgem Grafe verrafete Gebaue, mit Fichten = und etwas Riefernfaamen. Es ift betannt, meine herren, bag biefes tubne Unternehmen nicht mit ihren funftlich vorgeschtiebenen Rezepten, Die Holgsat betreffend, übereinifimmet. Gie wollen in ibren Anweifungen, daß ber Boben jur Saat wie ein Brachacter, burch die Ege ober eifernen Rechen, von allen Burgeln. und Unfraute gereiniget werben foll. 3bre Unweifungen find fo weit richtig, und boch fann man feinem rathen, daß er folches im Fruhjahr thun, und in diesen lockeren Boben Fichten faen mochte; er wird, jumal an Commermanden, febr wenig Pflanzen bavon aufbringen." (wei=

(weiter unten) __ Man folgte, um große Gummentoffen zu permeiben, ben ber nur angezeigten Gagt, ben Spuren ber Ratur. Und mir murben und nie verirren. wenn wir diefe getreue Befahrtinn jur Begleiterinn mablen, und ihrem gunftigen Binte folgen. Dicht nun vorber, als auch 1765, im Sommer, bemertte man sowohl auf verschiedenen mit furgem Grafe berafeten Bald. platen, als auch auf febr vielen im hiefigen Rorffe befindlichen Malbwie fen, und mar auf etwas mit Mook vermifde tem Rafen, eine unbeschreibliche Menge schon aufgegangene fichtene Pflangeben. Man jog verschiedene aus, und fand, daß ibre Burgeln fcon giemlich Erde gefaßt bat= ten. Sieraus Schloß man, daß diefer turze mit Moog vermischte Rafen auch zu befaen fenn mußte, weil ber von der Ratur babin geffreute Saame febr fcbon aufgegangen ift. Denn bas immer Keuchtigfeit baltende Mook macht nicht nur, daß ber Saame balb erweicht und aufgebet, fondern fchust auch deffen garte Burgeln, daf folde von der Sonne und Luft nich austrochnen und verfcmachten, wie oftere auf locterm Boben ju gefcheben Ronnte man fich baber mobl lange bedenten, diepfleat. fer ganftigen Unweisung ju folgen? Man untersuchte ben Boben, und als felbiger bierzu geschickt mar, fo magte man den erften Berfuch, obngefabr mit zwen Meckern (neben einem gegrabenen Stud), und als biefer Berfuch gludte, fuhr man fort, und befaete auf biefe Urt, mit Inbegriff bes nurgebachten umgegrabenen nicht nur & von einem faft ganglich tablen Berge, ber 128 Acter beträgt, fondern auch noch verschiedene andere alte Saue, wo man nach vorber angestellter Untersuchung ben Rafen mit Moog vermischt, und bierzu gestbickt fand."

Der Erfolg diefer Unfaat ift febr gut gewesen, wie an angezeigtem Orte weiter nachgesehen werden fann.

92 Betrachtungen über die ersten Grundsäße

Herr Rau fagt in seiner Anleitung zur deutschen Forstwissenschaft, S. 254: "Mehrere Versuche haben gezeigt, daß auf frischem, oder kurz vor der Ansac gespfügtem oder gehacktem Boden, die Saamen zwar recht gut aufgegangen, den Sommer hindurch aber wieder vollkommen abgedorrt und eingegangen sind."

In einer Konigl. Breufischen Anweisung jur Sagat bes Rienensaamens vom 15. Nov. 1779, beift es in einer Stelle, mo von ber Schäblichkeit bes lockern Bobens bie Rebe iff : Gobann tritt auch noch vor andern Hebeln bas bauptfachlichfte bingu, daß ein jeglicher locterer Boden in fublen Frubighre = und herbifnachten, ben Thau und Reife-fich etwas bebet odet aufquellet, und baf fich eben biefer Boben wiederum fentet, wenn er burch die Sonne ermarmet wird. Je lockerer nun ber Boben ift, je bober quillt er alsbann; er fallt aber auch alsbann befto tiefer, und bev biefem Kallen ober Genten fallt ber Sand von ben kleinen Stammen ab, fie liegen alebenn oft fcon amen bis bren Boll lang an einem Morgen gang blof mit ihren Burgeln oben auf der Erbe, und verborren. fes ift eben basjenige, wenn man fagt, ber Frost giebt Die Pflanzen aus ber Erbe, und mas man ben allen Sollgattungen befürchten muß, wenn man in ju loctern Boben fået. 4

Der Oberförster Runge spricht in seiner Anweisung jum Andau des Radelholzes, S. 40: "Wenn nach gehabter Rasse Frost einfällt, so ziehet die Ralte einen leichten und kark ansgelockerten Boden zusammen, und in die Sobie. Hebet also die noch zarten und wenig bewurzelten Nadelholzstämme mit empor, so, daß die seinen Wurzeln aus ihrem zuerst eingenommenen Plate bewegt und losgezogen werden, mithin fallen diese jungen Stämme

um, wenn Thauwetter eintritt, als wodurch sich ber Baben wieder sest und senkt, und liegen von Erde an den Burgeln entblost. Jemehr dann auch Thauwetter und Frost abwechseln, desto gefährlicher wird es für den jungen Anflug. Ich habe auf einer Besaamung gesehen, daßfast alle Stamme, die nicht recht festen Fuß gefaßt hatten, überm Hausen lagen."

Mlles Rabelbola treibt im erffen Jahre eine aufferorbentlich bunne, nur mit zwep gang kurzen noch bunnern Rafern begleitete Burgel, welche, erreicht fie nicht im erffen Sommer einen etwas barten ungepflugten Boden, nicht fart genug ift, bem Froft bes nachften Binters Tros zu bieten. Durch den Froff mirb ber Boden in die Sobe gezogen, und ein locter gepflugter am meiften; gebt nun die Burgel Diefes Solges'nicht tiefer als in ben gepflügten Boben, fo wird bas Pflanzchen gufammt bem Boben in die Bobe gezogen, bey einfallendem Thauwetter fest fich ber Boden wieber fest, bas Solzpfianzchen fann & Diefest aber micht thun, es bleibt die Balfte feiner Burgel am Jag. bas Bflanzchen fallt um. und verdorret in ben erffen Gommertagen zuverläfffa. Ich bin bierinn burch Erfahrung flug morden."

Mofers Forstarchiv, Band 8. S. 66.

Es sey mir hierüber solgende Anmerkung erlaubt: Wir wollen annehmen, das Pflanzchen erreiche den sessen, Woden, und wurzele so start ein, daß es nicht ausgezogen werden kann; wenn nun die obere lockere Erde, wie hier der Fall seyn soll, vom Froste gehoden wird, so must ja nothwendig die Pflanze bennoch mit gehoden werden, sie ist weder start genug, dieses Emporstreben zu verhindern, noch sähig, sich von der gestornen Erde abzusondern. Wenn also der untere besestigte Theil der Wurzel nicht nach

94 Betrachtungen über die ersten Grundfaße

nachgiebt, fo muß er abreißen, der Erfolg ift alfo faft berfelbe, wie ben gang aufgelockertem Boden.

Nach ber Erzählung bes herrn Landjagermeifters von Arnsmalb, bes wurdigen Schefs von bem Eisfenachischen Forstdepartement zu Billbach, ift vor mehrern Jahren ohnweit Weimar auf bem Munchner Forst ein ganzlich verödeter Plat zur Nabelholzansaat bestimmt worden.

Man hatte den Ansang nach der Vorschrift der Kunst bamit gemacht, den Boden zu pflügen, und auf solche Art zur Ansaat zuzubereiten. Rach allem angewendeten Fleise hatte man sich betrogen gesehen, indem die Ansaaten völlig verunglückt waren. Man schlug hierauf einen andern Weg ein, besäete den übrigen verrasten Plat ohne alle weitere Zubereitung, und nun gerieth die Ansaat auss beste.

Ehemals war in der Zillbach, im Eisenachischen, ein großes herrschaftliches Borwerk, das aber nach und nach in Berfall tam, woben Anfangs nur einzelne Felder liegen blieben, bis endlich das Sanze gut zerschlagen, und größtentheils zur Holzansaat bestimmt wurde.

Wegen dem großen Umfange konnte die Saat nicht in den ersten Jahren vollendet werden, wodurch viele Plage ganzlich verraseten, und mit Mooß und Helbe überzogen wurden. Einige der vorzüglichsten Orte aber blieben so lange im Bau, die sie die Reihe zur Ansaat traf. Hierzburch ist die vortrestichste Gelegenheit entstanden, über den verschiedenen Einstuß des bearbeiteten und verödeten Bodens Beobachtungen anzussellen.

Die Anfaat bauert nun schon ohngefahr 20 Jahr uns unterbrochen fort, wobep alljahrlich 2, 3, 4 bis 5 Centner abgeabgeflügelter Riefern : zuweilen auch Fichtensaame anges wendet worden ift.

Die Versahrungsart ist solgende: Auf bem verangersten Boden wird nicht die geringste Bearbeitung vorgesnommen, außer an solchen Orten, wo die hepde allzusehr überhand genommen, und besonders zu hoch geworden ist, daselbst wird sie über der Erde abgenommen. Auf den Acker, welcher hier 140. sechzehnschuhigte Rusten halt, werden im April auf solchen wilden Boden 12 bis 15 Pfund abgeslügeiter Saame gestreuet, worauf der Schäfer mit seiner heerde einige Triebe darüber thun muß, dann wird der Plat in Schonung gebracht, und seinem Schicksal überlassen.

Der Aufwuchs welcher auf biese Urt entstanden iff, tann gewiß im Ganzen genommen wegen seiner vorzuglichen Schönheit mit jedem andern in die Wette streiten.

Die Ansaaten auf dem frischen gebauten Lande werden in der Hauptsache auf einerley Art verrichtet, nur daß hier die Schaase wegbleiben, weil sie durch das zu tiese Eintreten auf frischem Lande, mehr Schaden als Nuten stiften wurden, an deren Statt wird zuweilen das Land nach der Ansaat mit einem Dornbusch übersstrichen; der Erfolg aber ist sehr verschieden; anstatt daß auf dem wilden Lande an den meisten Orten die Stamunschen so dichte stehen, daß man kaum einen Fre sehen kann, ohne eines zu verlegen, so könnten sie hier mit Gemächlichkeit gezählet werden. Bepnahe kann man sagen die schlechtesten Saaten auf dem roben Boden, sind hier noch besser, als die besten auf dem bebaueten.

96 Betrachtungen über die ersten Grundsage

Bor vier Jahren, machte man einen Bersuch an einem niedrigen Berge, beffen Abhang gegen Mitternacht gerichtet ift, mit verschiedenem Tangelsaamen.

Der Boben, welcher besonders ben Riefern und Fichten gang angemessen ift, war wie ein Garten juge-richtet.

In verschiedenen Abtheilungen murde Lerchenbaum. . Weißtannen = Fichten = und Riefernfaame gefaet, und mit einem Dornstrauch überftrichen.

Die Witterung wurde gunftig; aber man war getäuscht.

Der Berchenbaum ift fast ganglich guruckgeblieben, Die Sannen und Fichten sind einzeln gekommen, und Die Riefern steben sehr bunne.

Bon einem praktischen eifrigen und schakbaren Forstsmanne ber hiesigen Gegend erhielt ich auf geschehene Anfrage, wie er die Zurichtung des Bodens zu seinen Ansaaten veranskalte, und wie der Erfolg sep, nachstes hendes Schreiben:

Frauenbreitungen am 5. Aug.

Mit vielem Bergnügen erfülle ich Ihren Bunfch, Ibnen die Bersuche mitzutheilen, welche ich in Rücksicht auf die Hollfaaten gemacht habe.

Man hat von jeher bey Anfaung der Hölzer die Meynung gehegt, und es für unumgänglich nöthig geshalten, daß der Boden ganz wund und vom Gras und aller Art Untraut gefäubert werden muffe, ehe man zu solcher Saat schreiten könne, allein meine wenige Ersahrung, die ich seit der Antretung meines Dienstes auf dem bie-

biefigen Korffe ju machen Gelegenheit batte, überzeute ten mich, bey ben Urten von Solgern, die ich bier faen mufte, vom Gegentbeil.

Der Plat, die neue Guble genannt, wo ich melnen erften Berfuch in biefem Kall machte, liegt gegen Mittag und der Boden ift Sand mit Leimen vermischt.

Im Sabr 1786 ließ ich bie Beibe weghacken, und befacte ein Stuck davon mit Riefernsagmen, bas folgenbe Sabr tonnte ich teinen Riefernsaamen erhalten, und gewiffe Umffande bewogen mich von ber Riefernsagt abzulaffen.

Ich bat deswegen ber meinen boben Vorgesetten um Die gnabige Erlaubnig, an beffen Stelle fichtenen Gaamen faen zu burfen; erbielte aber folden erstlich 1780. also dren Jahre nachber. Mittlerweile war der Plas mit Gras, Beibe, Beer : und Farrenfrautig wiederum febr bewachsen. 'In diefer Bermischung von Untraut fand ich vielen birkenen Anflug, wodurth ich verhindert biefen Plas wieder aufs neue behaden ju murbe. laffen.

Da nun nicht nur beb meinen vorigen Saaten an ben Orten, wo aus Berfeben' ber Arbeiteleute ein Beibebufch fteben geblieben mar, die Pflangen unter bie fem Busch allemat gang, grun frech und in Menge fann' ben; bingegen auf Blofen gelb, mager und nur einzeln anzutreffen waren, fondern ich auch auf gangen Schla gen bemertte, daß ber Birtenfaamen fich auf Rafen und in ber Beide beffer befand, als auf den Blofen; fo ubergeugte mich diefes vollends ganglich, bag ber alten Depa nung in biefem Kall, nicht mehr benunflichten fen, ich faete alfo fichtenen Saamen in die Beibe, und verschiebe ne meiner Schlage find rebende Bemeife vom Gegentheil

98 Betrachtungen über die ersten Grundsaße

bieser alten Meynung, und sprechen gang zu meinem Wortheil, wovon Sie selbst ein Augenzeuge seyn können, wenn Sie mir die Ehre machen, mich zu besuchen und mit mir meine Schläge begehen wollen.

Ich bin 2c.

· ' / 3. C. E. Gose.

Die bier erwähnten Unfaaten babe ich nun felbft in Augenschein genommen, und ich erinnere mich nicht etwas instruktiveres gesehen ju baben. Der Unterfcbied amischen ben gereinigten und mit Unfraut bemachfenen Magen ift gar ju auffallend, und es giebt vielleicht teinen fraftigeren Beweis jur Unterflutung ber Dernung, bag bie Solganfagten obne Bubereitung bes Bobens am besten gebeven, als die vorliegende Thatsache; es ift bas unverwerflichfte Maturgeugnig, bas jeben Sweifter überzeugen muß fo bald er es mit eignen Augen geseben bat, wenn er nicht noch unglaubiger ift. als der Erzzweifler Thomas. Im bicften Grad und in ber ftartsten Beide findet man die schonften Bflangchen in ungablbarer Menge mit bestem Bachetbum empor fireben, obne von bem einen ober bem andern unterbructt ail werten.

Dagegen aber stehen die wenigen, an entblößten Orten noch übrig gebliebenen Pflanzchen in trauriger, Gestalt, und beweisen burch ihr erbarnliches Ausehen, wie viel sie an dem Schuse vermissen, der ihren glucklichern Nachbarn durch Gras und heide zu Theil geworden ift.

Außer diesen bisher aufgestellten Erfahrungen habe ich auch noch einen geschickten dursächsischen Forstmann um

um Mittheilung feiner Beobachtungen gebeten, bie er mir auch schriftlich jugesandt bat, jedoch mit der Bedingung, ihn nicht öffentlich kenntbar zu machen; ich theile baber bessen übersendetes Schreiben nur auszugsweise mit:

Er ergablt die verschiedenen Verfahrungsarten, die ihm bekannt geworden find, und die er jum Theil selbst ausgeubt, jum Theil aber auf den Forsten seiner Nach-barschaft mit auswertsauten Augen beobachtet hat.

Diefer Forstmann beschreibt erstlich verschiebene Arten, nach welchen unter feiner Beobachtung ber Bos ben jur Ansaat zubereitet worben ist, und wovon er baber die verschiedenen Erfolge anzeigen konnte.

1) Die Bereitung eines mit Nabelholz ichon bestandenen und wieder abgetriebenen Ortes.

Hier find die Stocke und Wurzeln so viel wie moglich ausgerottet, und die abgefallenen Radeln, Spane und Geniste herausgeschaft worden.

2) Die Burichtung eines versbeten und vere rafeten Plages.

Diefes ift auf viererley Urt geftbeben.

- e) Man bat gang flache einen Fuß breite Rinnen in Entfernungen von vier Juß gehacket.
 - b) Es find munde Flecken von einem I Juß in vier Fuß weiten Entfernungen von einander gehackt worden.
 - c) Kurz vor der Saat ist die ganze zur Ansaat bestimmte Gegend umgehacke worden.
 - d) Der gange Plat ift umgeactert worben.

200 Betrachtungen über die ersten Brundfaße

Die Refultate biefer verschiedenen Behandlungen find nun folgende:

Unter allen waren die Ansaaten auf dem gepflügten Kande immer am schlechtesten ausgefallen, und hievon wird zur Ursache angegeben, daß der Saame, welcher auf die Erhabenheiten eines gepflügten kandes fällt, nicht genug Feuchtigkeit zu seinem Fortkommen behalt, jener aber, welcher in die Vertiefungen zu liegen kommt, kann leicht in allzugroßer Rasse ersaufen.

Der Herr Verfasser bes Briefs führt hier zugleich als Bepspiel eine sehr kostbare Holzkultur in seiner Rachbarschaft an, wodurch er ben schlechten Erfolg eisner solchen Behandlung des Bodens zu beweisen sucht.

Nur um einen geringen Grad besser ift ber Erfolg ber Ansacten auf gehacktem Boben gewesen, und es wird zum Beweis dieser Angabe ebenfalls eines in der Nachbarschaft liegenden Frostes erwähnet.

Unfer Forstmann verwirft inzwischen bas Umbacen nicht ganzlich, verlangt aber, baß ein folder Boben vor ber Ansact erst Zeit haben muffe, sich wieder fest zu setzen; und hierzu rath er bas öftere Betreiben mit Bieb an.

Beit besser waren bie Ansaaten nach den zuerst angezeigten Methoden gelungen, und der Herr Förster varsichert, daß er auf dem ihm anverstauten Reviesze 253½ Acker (den Acker zu 160 Muthen und jede Muthe zu 16 dresdner Schuh gerechnet) vorzeigen könne, die er nach jenen Arten behandelt habe, und die alle schon gerathen wären.

Endlich ergablt dieser Forstmann noch, bag er felbst auch Birten. Fichten = und Buchensamen auf gang unbereibereiteten Boben gefaet habe, und versichert, bie Unsaasten maren auf solche Urt immer bester ausgefallen, als an solchen Orten, wo gehackt und gepflügt worden ware, boch hatten ihm die ersten Berfahrungsarten am vorstheilhaftesten geschienen.

Bielkeicht lag dies am Terrain, an der Witterung, oder an irgend einer andern zufälligen Urfache.

Im gangen genommen können wir aber boch auch aus diesen Erfahrungen abmerken, daß die Erfolge nach bem Berhaltniß bester gewesen sind, nach welchem die Beschaffenheit bes Bobens sich dem natürlichen Zustande genähert hat.

Durch biese hier jusammengestellten Beobachtungen, bie an verschiedenen Orten, zu verschiedenen Zeiten und von verschiedenen Personen gemacht worden sind, dursten wir nun vielleicht in den Stand gesetzteyn, beurtheilen zu können, was die Holzansaaten befordert oder verhindert.

Wenn so viele Erfahrungen übereinstimmen, daß an folchen Orten, wo der Boden in seinem Naturstande war, wo er eine Bedeckung von Mood, heide, Gras, Stocken, Reistg u. s. w. hatte, der Saame bester ansschlug, als in gereinigtem aufgesockerten Boden, sollten wir nun nicht die Folge ziehen dursen, daß die so eden genannten Dinge, die uns gewöhnlich als sehr schädlich sind vorgestellt worden, nicht nur oft unschädlich, sons dern oft sogar besörderlich sehn mussen?

So unwahrscheinlich dies auch beym ersten Anblick scheinen mag, so ist es doch wirklich nicht schwer, die natürliche Ursache einzusehen.

102 Betrachtungen über die ersten Grundsäße

Alle vorzügliche Forstmanner find barin einstimmig, bag ber wenigste Holzsaame eine Erbbedeckung erleiben kann; er muß nur obenhin gestreuet werben.

Die selten sind nun aber solche Jahre, wo die Bitterrung so gleichförmig gunstig ift, daß nicht durch trocene Binde, oder durch die hige der Sonne, die Obersläche bes Bodens so sehr abgetrocknet wird, daß es dem blos, unbedeckt und unbeschützt auf derselben liegenden Saamen unmöglich wird zu keimen, oder im Fall dies nach einigen fenchten Tagen geschehen seyn sollte, die Burzel durch die trockene Obersläche zu treiben.

Es ist befannt, daß gepflugter oder gegrabener Boben nach einem etwas farten Regen und darauf folgender Durre meist eine harte, dem Saamenteim undurchbringliche Kruste bekommt.

Mit Necht wird dies von den Forstmannern sur ein hindernis angeseben, welches dem Stammkeim, wenn er mit Erde bedeckt ist, das herausbringen unsmöglich macht.

Wenn es aber unmöglich ift, bag ber Reim bersausbringen kann, wenn ber Saame unter dieser Krufte liegt, wie foll es ihm denn möglich senn pit bem Wurzelkeim hineinzudringen, wenn er barauf liegt?

Wenn einmal eine solche Rinde da ist, so muß sie auf alle Falle durchbrochen werben, wenn eine Pstanze auftommen soll, es mag nun von innen heraus, oder von außen hinein geschehen, das hinderniß muß aber noch größer seyn, wenn der oben liegende Saame hineindringen soll, weil er hier noch keine Unterstüßung hat, da im Gegentheil der unten liegende Reim Rahrung und Kraft aus der Erde ziehen kann.

Wie wolfen aber auch den Fall segen, daß unter Bereinigung aller gunstigen Umslände der Saame glucklich gekeimet ist, und Wurzel gesaßt hat, so stehen ihm noch immer tallend Hindernisse entgegen, die durch Hitze, Frost u. s. bewirkt werden, und benen solche Pflanzen nicht unterworfen sind, die eine Bedeckung haben.

Man erinnere fich hier nur des Schadens, ben die Pflanzen so vielfältig durch das Ausziehen des Frostes erleiden.

Freylich ist der Saame, welcher auf den unkuftivirsten Boden geworfen wird, auch einigen Uebeln ausgesetz, die ben bereitetem Boden nicht statt haben; es ist wahr, manches Korn geht verlohren, indem es oben in dem Moos, heide oder Gras u. hangen bleibt, ohne den Boden zu erreichen, manches Korn wird von den Maussen nerzehrt, das vielleicht auf reinem Boden von ihnen verschonet geblieben ware; manche junge Pflanze erstickt in zu starker Bedeckung.

Aber wie viel mehr verdiebt auf reinem bearbeiteten Lande der Frost! wie viel mehr thun da die Bogek vor den Mausen Schaden! wie viel mehr verdirbt die Sonne!

Der Nachtheil, welcher dadurch entstehen foll, daß ber Saame von der Bedeckung des Bodens aufgefangen wurde, ist ohnehin nicht so fürchterlich, wie er scheint; weiter unten werden wir die Mittel finden, wodurch dies ser Schaden größtentheils aufgehoben wird.

Wenn aber auch einiger Saame in dicht bewachsenen Paten hangen bleiben follte, so ist er darum, daß er die Erde nicht unmittelhar berühren kann, noch keines, weges verlohren.

104 Betrachtungen über die erften Grundfate

Solche Orte erhalten, eben ihrer Dichtigkeit wegen, die Feuchtigkeit lange; jum Reimen des Saamens wird aber nichts weiter als bloße Feuchtigkeit und dem Saas wen angemessene Warme erfodert. Will man Gewachsssamen gesthwind und sider zum Reimen bringen, so darf man ibn nur in nasse Lücher oder andere Feuchtigkeit haltende Körper binden. Das Moos, Laub, Gras w. s. w. sind vorzüglich geschieft hierzu, besonders da alle Gewachse die Eigenschaft haben, so lange sie noch in ihrem lebendigen Zustaude sind, durch verschiedene Wege die Feuchtigkeit aus der Lust an sich zu ziehen, und eine Zeitlang zu erhalten.

Durch ben Thau, der gewöhnlich ben hellem Better auch in der heißesten Jahreszeit die Gemachse in der Nacht reichlich trantet, bekommt der Saame täglich eine neue Benetung, die um so wortheilhafter für ihn sepn muß, je mehr der Thau vor allen andern Zeuchtigkeiten geschickt ist, einen Körper zu dieser Absicht zu durchdringen, und zugleich eine subtile fruchtbarmachende Kraft mitzutheisen, denn der Thau besteht nach verschiedenen Bersuchen aus Del, Salz und einem großen Theil Wassen, er muß also viel zur Fruchtbarkeit beystragen.

Bon biefer so gedeplichen Feuchtigkeit bleibt nun immer so viel übrig, daß der Saame nicht ganzlich ausdorren kann. Aller dieser Bortheile ist aber derselbe beraubt, wenn er auf einem reinen gut zugerichteten Boden obne Bedeckung liegt. Dier erquickt ihn kein Ihau hinlanglich, und wird er vom Negen benest, so trocknet ihn die Sanne oder die Lust eben so gedwind wieder

^{*)} home's Grundfice bee Acterbauce S. 44.

wieder aus. Der Saame aber, der einmal eingeweicht, und wieder ganz durre geworden ift, hat alle seine Reismungstraft verlohren. *)

Wir sehen also, das ein bedeckter Boden zum Reimen bes Saamen noch geschickter seyn musse, als ein reiner; ist dieses aber einmal geschehen, und die Feuchstigkeit verliert sich nur nicht allzuschnest, so geht die Begetation im Moos oder Gras so glücklich von statzten, als in der Erde, besonders ben unsern Holzarten. Nach Bonnets Bersuchen können viele Pflanzen in nassen Papierspähnen, Baumwolle, Moos u. s. w. auswachsen und ernährt werden.

Der Keim eines Saamens, der auf solche Art in bloßem Gras aber Mood hangt, treibt so lange vor sich, dis er einen ihm zuträglichen Boden findet, wennt dieser nicht allzuentsernt ist. Beckmann, der die Bearsbeitung des Bodens am eifrigsten empstehlt, sagt ja selbst, daß sogar auf Stocken, wenn sie schatticht stehen, daß sie hie Feuchtigkeit auf der Oberstäche erhalten, der Saame keimes und sein Keim über den Stock weglausset, bis er endlich einen Eingang in die Erde sindek.

Nach einem Schernreichen herbste sindet man vielsfältig unter den Buchen ansehnliche hausen von Geniste, Schernhutsen, Laub u. f. w. die, um Eckern zu sammsten, angehäuft worden sind. Bon diesen sind geswöhnlich noch viele in den hausen zerstreut übrig gesblieben. Alle diest mußten nun nach den gemeinen Begriffen der Ansaat, krines Wachsthums sibig seyn; denn die untersten bilten nicht empor kommen können, weil sie viel zu stark mit Reißig, Spänen, Laub u. f. w. bes

^{*)} Burgsborfs Ankitung S. 48.

106 Betrachtungen über die ersten Grundsage

bedeckt find; die obersten sollten nicht keimen konnen, weil sie keine frische Erde erreichen konnten; die mittlern aber sollten durch beyde Ursachen zugleich verhindert werden.

Die Erfahrung zeigt aber, bag in folden Babfen bie wenigsten Kerne verlohren geben; oft wachst alles in einen Mumpen zusammen, wodurch freylich am Ende alle verderben mussen.

Man fann hierbey folgende Beobachtung machen:

Die meisten Kerne, welche sich in dieser Anhäufung befinden, werden durch die Feuchtigkeit, welche sich unster dem Laube und Geniste lange Zeit erhält, jum Keismen gebracht; ber Saame nun, welcher oben in dem Hausen liegt, bekommt einen sehr langen Keim, der so lange unter sich wächset, die er die Erde erreichet, in welcher er sich alsdenn in gehöriger Tiese befestiget.

Wenn man die rechte Zeit trift, so fam man viele Reime mit der Frucht ausziehen, die so zu sagen zwischen himmel und Erde schweben, indem fie noch zur Zeit weber oben ober unten, das Ende des haufens erreicht haben.

Die Kerne, welche unten unmittelbar an der Erbe lagen, befestigen ihren Reim gleich Anfangs in der Erbe, und streben nun, wenn die Last nur irgend zu überwältigen möglich ift, empor, bis sie die frepe Lust erreicht haben.

Was aber in ber Mitte liegt, treibt sowohl nach unsten als nach ber Sobe; Burgel : und Stammkeime erreischen oft ju gleicher Zeit die Bestimmungsorte.

Aus allen biefen Thatfachen feben wir alfo flar genug, daß ein bebecter Boden jum Reimen bes Saamens febr

febr geschickt ift, und daß dies keinesweges als ein hinberniß angesehen werden darf. Aber das bleibt uns noch schärfer zu untersuchen übrig, ob eine solche Bedeckung nicht dem weitern Fortkommen und Auswachsen der jungen Pflanzen hinderlich ist.

Der Herr von Burgsborf fagt in seiner Anleitung jur sichern Erziehung ber Holzarten im ersten Theil S. 41.

"Denen aufgehenden Saamen und — Saatpflanzen, ist das um und über ihnen befindliche Gras und Untraut hochft nachtheilig. Die Erfahrung lehret, daß alles darunter verbuttet und abstirbt. Diese Wirkung ist zu degreistich, und liegt zu häufig, zu offen vor Augen, als daß es deswegen weitlauftiger Versicherungen bedürfen sollte.

"Die Urfachen aber sind nicht so allgemein bekannt, noch richtig angegeben, well sie von vielen auf verschiedene Urt erklart werden.

"Biele behaupten — das Unfrant entziehe mit feinen Burzeln den Pflanzen die Nahrung, und nehme ihnen solche aus der Erde weg.

Andere hingegen sagen: ber Schatten erffice bie Pflanzen; ja es giebt welche, die das Unfraut für ein Schusmittel wider Durre und Frost halten.

"Alles dieses insbesondere zu widerlegen, ist hier nicht der Ort; ich begnüge mich also unwissenden Liebhabem der Baumzucht, eine, auf sichere Gründe gestüßte Theorie davon zu geben; welche sie zugleich mit der nothigen Lehre vom Wachsthum und von der Nahrung derjenigen Gewächse, die sie kultiviren wollen — bekannter machen wird.

108 " Betrachtungen über die ersten Brundfage

"Der Eingang und Bufluß ber Rahrung iff allen Bewachsen gemein, und es kann keine Ausmahl der Nahrungsmittel bep den Burgeln Statt finden.

Anmerfung bes Berfaffers.

(Menn ich dieses und das nachfolgende recht verstehe, so ist bier die Meynung des Herrn v. B. es entständen aus einerlen Bestandtheilen, alle verschiedene Pflanzenarten. Ueber diese Meynung, welcher ich nicht-beppslichten kann, werde ich im zwepten Abschnitte mehr zu sagen Gelegenheit sinden, da jene aus einer innis gen Mischung in der Erde bestehen, und ein Allgemeines ausmachen.)

"Dieses gemeinschaftliche und fluffige Nahrungsmittel findet also gleichen Eingang in alle Gewächse beren Wurzeln geborig mit Erde umgeben sind; weil alie Burzeln in der Zeit des vor sich gehenden Wachsthums eine anziehende Kraft besitzen mussen.

Wenn aber biefe Burzeln fich folle Nahrung aneigenen und weiter schaffen konnen, so muß bergleichen auch in ber Oberfläche ber Erbe vorhanden und aufgelofet febn.

"Ift solche in gehöriger Menge angezogen worden, fo wird fie, mahrend des Wachsthums, in jeder Pflanze aufwarts geleitet, auf eine ihrer Art ganz angemeffene Weise, — digeriret, verbraucht, in die eigene Substanz des Gewächses verwandelt: und der Uebersluß, die nicht eigene Flussgeit, das reine Wasser und sluchtige, verdunsset wieder aus der Obersläche der Pflanze, durch Kinde und Blätter, macht also der weiter eingehenden Rahrung Plas.

"Dicfe bestehet — in Mischung aus Bafeter, Luft, Delen, Salzen und Erden, Lon letterer führt sie aber nur unbegreislich seine Theilchen mit sich fort, und in die Pflanzen ein. Ihren wenigen Antheil in den Bestandtheilen der Gewächse beweiset die ausgelaugte Asche, als der eigentliche irdene Ueherbleibzsel des Ganzen.

"Um also von der Frucht = oder Unfruchtbarkeit des Erbbodens in Absicht auf das Fortkommen der Gewächse gründlich zu urthellen, muß man sich bekannt machen, daß die Fruchtbarkeit der Erde auf die mehrere Anwesenbeit solcher Theile beruhe, welche einen weit größeren Einsluß auf das Wachsthum haben, als der Erdboden selbst. Dieser lettere trägt zur Fruchtbarkeit nur größtentheils in so serne mittelbar ben, als die Verdindung ihrer feinsten Theilchen, die mehrere oder wenigere Aneignung, die Ausbewahrung und die Bewegung sener flusügen, flüchtigen Theile des Rahrungsmittels begünstigt und gestattet.

Alle biefe erlanget die Erde unmittelbar von außen, durch Regen, Schnee, Luft und Warme, so wie die Gewächse solche auch auf ihrer Oberstäche, nur aber zu verschiedener Zeit, einsaugen und sich aneignen. Sen darinn liegt nun die wahre Ursache der Schadlichseit des Unfrautes, als auch der Nothwendigkeit des Aufackenst und Umgrabens der Felder, des Behackens, Reinigenst und Wiethens oder Jatens dersenigen Gewächse, deren Wachsthum ungefrantt und munter von statten gehen soll. Denn indem das Gras und Unkraut die Erde bedeckt, so wird ihr der Zugang der Nahrung von außen vorenthalten, und es kann nicht ersest werden, was der Erde ersest werden muß, um im Stande der ununterbrochenen Fruchtbarkeit zu bleiben.

210 Betrachtungen über die ersten Grundfaße

Wird aber bas Unkraut zerstöret, und die Erbe aufsgelockert, so kann die Nahrung von außen auf die Erbe zustießen, und diese kann solche den kultivirten Gewächsen desto besser und ununterbrochen — mit ihrer Grundmisschung zum Wachsthum zukommen lassen.

"Der Schatten, welchen einige vom Unfraute als Bortheil ansehen, kömmt gegen den Schaden nicht in Betracht, der den Pflanzen dadurch doch offenbar erwächset. Es ist also allemal sicherer, ja nothwendig, das Gras und Untraut aus allen Saat = und Baumschulen zu verbannen, indem das Wachsthum der jungen Zöglinge dadurch ganz ungemein befördert wird."

Rach diefer Theoric. Die ich ihrer Wichtigkeit wegen vollständig bierber zu feten fur notbig fand, mare benn nun freplich jede Bedockung der Erbe, fle bestehe aus Gras, Moos ober Laub u. f. w. bem holjanbau febr nach-So richtig aber auch biese Theorie fur ben theilig. Reld = und Gartenbau ift, fo muf ich boch gefte: ben, baf ich in Rucfficht bes Bolzbaues nicht vollig mit einstimmen fann. 3ch glaube, es mufte aus berfelben folgen, baf ber Begenben, bie feit vielen Sabren unabgeraumet und unbearbeitet gelegen baben, die Fruchtbarteit fich vermindern muffe, weil die Erde fo lange Beit bie bier fur nothwendig angegebene Umarbeitung ents bebret bat. Man findet aber gerabe bas Gegentheil. Alle neugerotteten Lander find fruchtbarer, als folche, die immer bearbeitet, und freplich auch immer bebauet mer-Der Boben bat fich alfo verbessern tonnen, obne daß eine Umarbeitung nothig gemefen marc.

Mir icheint es, bie Auflockerung bes Bobens fep fur bie Feld = und Gartengemachfe noch and andern Urfachen nothwendig, als um Aabrungstheile an fich ju ziehen (in welche Untersuchung wir uns aber hier nicht weitlausig genug einlassen können). Denn zur blossen Einsammlung und Aufnahme solder Rahrungstheile aus der Luft, ist ein bewachsenes Land wirklich noch gesichickter als ein unbewachsenes. Was diesem durch Resgen und Schnee zugeführet wird, hat jenes eben so gut zu genießen.

Daben gieben aber bie Gemachse vermoge ihrer be-Kannten Cigenschaft noch eine unendliche Menge Rabrungs= theile aus ber Luft an, welche bem Lande im Winter burch Die Raulung ju gute tommen, die ein reines Land entbeb-Die allgemeine Erfahrung, daß die Dammerde, und die Kruchtbarfeit des Bodens fich nach bem Maage vermehrt, nach welchem er lange Beit ungefiort von bichtem Balbe bebeckt ift, und in bem Berhaltnif wieder abnimmt, in welchem berfelbe vom Balb entblofft, ber Sonne und bem Regen fren ausgesett ift, scheint ben unverwerflichen Beweiß ju geben, bag bie Rabrungstheile nicht fo gut durch Gulfe bes erofneten Bodens berbengeführet werden, als burch Suife ber darauf machsenben Pflamen. Aber bie Relb und Gartengemachse verlangen eine weit frepere, mehr zubereitete Rabrung, als Die Waldbaume *), es kann also der wilde Boden, obnerachtet er wirflich die nothigen Theile ichon in fich bat, biefen feineren Gewächsen bennoch feine gute Rabrung geben, wenn nicht diefelbe guvor burch ben Einfluß ber Luft und Sonne aubereitet morben ift, weswegen das Actern, Saden und Reinigen febr nothig wird. Unfere Bolger baben aber ben weitem biefe gelauterte Rabrung nicht notbia.

^{*)} Man erlaube mir, diesen San bier einsmeilen als Syposthese bingustellen; in der Volge im aten Abschuftt hoffe ich, ihm die gehörige Evidenz zu geben.

212 Betrachtungen über die erften Grundfage

thig, es ift icon genug, wenn fie nur vorhanden ift. Bare biefes nicht, so hatten die undurchbringlichen Balsber in Amerika langst ausgeben muffen, weil der Boden schon so viele hundert Jahre jene Einwirkung der Sonne hat entbebren muffen.

Durch diefe Meuferungen will ich ingroifden im gerinaffen nicht zu behaupten füchen, baf bie Brarbeitung bes Bobens ichlechtbin feinen Rugen ben ben Solgern bringen follte; ich bin vielmehr von bem Bortbeil, ben Die Ginwirfung ber Witterung in ein fultipirtes Land bat. überzeugt, nur glaube ich, aus vielen, jum Theil ichon angeführten, jum Theil weiter unten nachfommenden Grunden, daß die Bearbeitung benm holzbau nicht nothwendig ift *); juweilen unter gewiffen Umftanden amar nuflich werben fain, im Bangen aber oft mit folden Racht beilen vertnupft ift, bie, tonnen fie nicht ben Geite geschaft werben, jenen Rugen nicht nur auf beben. fonbern überdief ein betrachtliches Uebermaaf bon Schaden jurudlaffen, bas und abermal beffimmen muß, an folden Orten die Bearbeitung ju unterlaffen. mo es nicht möglich ift, jene Rachtheile gufzuheben. aber ift ber allgemein gewöhnliche gall in großen Balbern.

Wir kennen die Eigenschaften der natürlichen Dinge noch viel zu einseitig, als taß wir die Rüglichteit ober Schablichkeit einer Sache in Beziehung auf das Ganze mit Sicherheit entscheiden konnten. Daber halten wir eine Sache oft für schablich, die es auch in gewisser Rucksicht wirklich ist, und wenden allen Fleiß zu ihrer Ber-

^{•)} Diefes folgt fcon unwidersprechlich baraus, das fich Walbungen Juhrtausonde ohne Bearbeitung im besten Blor eehalten haben.

Berftorung an. Uns unbewußt, vertigen wir aber ofe zugleich einen Ruten, der den uns bekannten Nachtheil ben weitem überwiegt. In der ganzen Welt ist fein Dingohne Beziehung auf etwas anderes; dieses hat seine Ershaltung jenem zu danken, und jenes gewährt einem Dritzen sein Daseyn. So macht die Welt ein unzertrennbasres Ganze; reißen wir nun etwas aus den Verhältnissen, in die es eingepaßt war, so storen wir die Ordnung der Natur und hindern ihre Wirfungen.

Der hof in Reapel ließ einsmal auf der Insel Placida alle Raßen vertilgen, weil sie, in gewissem Betracht, schablich waren; nach etlichen Jahren vermehrten sich aber die Ratten und Mäuse so sehr, daß die Kinder in den . Wiegen nicht mehr sicher waren.

Bielleicht konnten einzelne Einwohner von Placida Mittel finden, fich auch ohne Ragen vor den Maufen zu-fichern, ohne also mit den Ragen ihre Nahrung theilen zu muffen; ob aber die Mittel, dieses zu erhalten, leichter, weniger kostbar, weniger mubsam, und gewisser gewesen sepn wurden, dieß mochte sehr zu bezweifeln sepn

So iff freylich in Ansehung unserer holfsaaten nicht gu laugnen, daß das Untraut in manchem Betracht nachtheilig seyn tann, daß es in manchen Rucksiche ten bester seyn murbe, wenn man es vertigen, und ben Saamen in reines gepflügtes locteres Land saen tonnte.

Aber in wie mancherlen Absichten bringt es einen uns endlich größern Rugen, als fein angeblicher Nachtheil nicht sen kann! wie viele Gesahren halt es von dem zarsten Saamenkeime ab!

In ben Fallen aber, wo man mit Vermeidung ber Nebel zugleich die Vortbeile haben fann, werde ich bie Rüglichfeit einer Bearbeitung nie verkennen. Dies aber Dritten Band, zwote Sälfte.

114 Betrachtungen über die erften Grundlage

tann ben Beinen Anlagen, ober ben Berfuchen mit fremben Bolgern, Die felten ins Große geben, febr mobl gescheben, und bier babe ich im geringsten nichts bagegen au fagen. merbe vielmebr ben Rugen einer fleifigen Beat-In soferne nun der herr von beitung nie verfemen. Burgeborf von Unlegung folder Plantagen fpricht, pflichte ich ibm gerne ben. Menn aber bie Rebe von ganzen Balbern mare, mas inzwischen beifen Mennung nicht fenn wird (wohl aber die Mepnung ber meiffen jent febreibenben Forstmanner ift), bann tonnte ich aus triftigen Grun-Denn bier tonnten unmöglich ben nicht benffimmen. burch andere beffere Mittel die Rachtbeile abgewendet werben, wie bieg burch ben naturlichen Schus bes Grafes geschiebt.

Gefett aber auch, die gute Wirfung der Auflockerung bes Bobens fande sogar ohne die anerkannten Nachtheile statt, was jedoch nie zugegeben werden kann, so ware beren große Rüglichkeit in den Waldern noch immer sehr zu bezweiseln.

Niemand kann und wird im Ernste verlangen, daß ber Boben bey ordentlichen Walbern (benn von kleinen Plantagen ist hier niemals die Rede) viele Jahre hinter einander offen erhalten werden musse. In der kurzen Beit aber, in welcher est geschehen kann, ist est nicht mög-lich, daß der Nahrungszustuß durch die Lust so start seyn kann, daß ein Nugen zu bewirken ist, der mit den ausgemeinbeten Kosten im Berhaltniß steht, dem der Nahrungszeinsinß könnte nur höchstens ein einziges Jahr statt haben, wie gering wurde aber der Nugen seyn, da das Land nun wieder in vielen Jahren den Einfluß entbehren mußte; und wie ware das Daseyn einer Sache richtig, deren Abswessenheit oder Mangel in Jahrtausenden noch gar nicht bemerkt wird, wie dieses der Kall bey allen großen Wals-

bern ift, die ohne Rultur nicht folechter, fondern befer werden.

Da nun der herr von Burgsborf keinen andern Borstheil zur Auflockerung angiebt, und keinen andern Rachtheil des Untrauts anführet, vielmehr felbst gesneigt zu seyn scheint, den Schatten, den es giebt, sur nüglich zu halten, indem er vorzüglich den Schatten gesgen Dürre und Frost zu den besondern Bortheilen und Hüssen der Besamung rechnet *), auch selber spricht, der Bortheil des Schattens vom Untraut kame gegen den Schaden nicht in Betracht u. s. w. wo also doch ein Borstheil von dieser Seite eingeskanden wird, der besorgte Schaden aber aus dem angesührten nicht statt hat, oder wenigstens zu unbeträchtlich ist, als daß Rücksicht darauf zu nehmen ware, so sinde ich mich dadurch in der Meysnung bestärtt, daß die angesührte Theorie sur den holzsdau im Großen nicht ganz anwendbar ist.

Aber es bleiben boch noch andere Fragen zu beantsworten übrig, die nemlich: ob nicht die Burzeln des Grases oder Moofes den Holzpflanzen das Eindringen verswehren? und ob nicht dasselbe die jungen Pflanzen versdamme?

Die Burgeln junger Pflanzen brangen fich burch bie bunnen Fugen der Mauern, durch Felfen und Steinflufte, bis fie den Ort finden, der ihnen Rahrung giebt. Der Keim firebt unterwarts, und hat eine außerordentliche Kraft, so gart er auch ift. Die außerste Spige einer Wurzel des größten startsten Baumes ist in dem Augenblick, wo sie vorwarts treibet, nicht starter oder machtiger, als die außerste Spige eines jungen Keimes, demobins

[&]quot;) In beffen Forftbanbbuch, S. 499.

116 Betrachtungen über die ersten Grundsage

ohngeachtet durchdringt jene ben festen Boden, treibt Steine auf die Seite, und zersprengt Felsen. Es ist unbegreislich, wie die ganz weiche Gubstanz einer solchen Burgelspite die feste Erbe durchbohren kann; wir wurden es für unmöglich halten, wenn wir es nicht wirklich faben:

Eben so verhalt sichs ben verwachsenem Boden. Uns scheint es nicht möglich, bag eine Solzpflanze ba auftommen könnte; aber so gut die Burzel sich durch einen Felsenrig brangt, durchbohrt fie auch den verwachsenen Boden *).

Run zur 2ten Frage: ist der Schatten den jungen Holppfanzen nachtheilig?

Von dieser Seite werden gewiß nur wenige einen Schaden für ganz junge Pflanzen befürchten. Mit Sorg-falt sucht man ja den zärtlichsten berselben, durch Moos, Strob, Reißig u. s. w. Schatten und Bedeckung zu geben. Alle Gewächse haben die Stusen bes Alters zu burchlausen, die wir bep den Menschen die Stuse des Kindes, des Jünglings, des Mannes und des Greises nennen.

Im ersten Alter ift ein gewisser Schut fast allen Gesschöpfen bienlich, so auch ben Pflanzen, und insbesondere auch ben Baumen.

Eine folche Bebedung, welche bie garten Boglinge por den verberblichen Wirkungen ber Witterung fchugt, finden

^{*)} In der ganzen Schöpfung entwickeln sich nach einem wohle thatigen Naturgeses ummer mehrere und bessere Araste, je siedern Widerstand sie sinden, voraus geset, das derselbe nicht schechterdings unaberwindlich sen. Berlinische woschent. Unterhaltungen, B. 1. S. 103.

finden sie in dem Moose, kurzen Gras, Beide u. s. w. Würden diese letteren Gewächsarten in gleichen Schritten mit den Holppslanzen fortwachsen, so mußten sie densselben endlich eben so schällich werden, als sie es dem Gestralde wirklich sind, mit dem sie oft-einerlen Alter und Größe erreichen, so daß sie dasselbe durch alle Stusen begleiten können.

Allein die Holzer find weit früher schon, als noch bas tindliche Alter zurückgelegt ist, ebe noch ihr eigentlicher Backsthum angehet, größer und stärker als bas Moos und Gras, und baber fahig, dasselbe zu unterdrücken und zu verdrängen, nachdem ihnen der Schutz bestelben entbehrlich geworden ist.

Das Holz wird also nur so lange vom Unkraut bebeckt, als ihm diese Bedeckung wegen des kindlichen Alters beilsam oder nothwendig ist; sobald die jungen Pflanzen zu mehr Starke und Dauer gekommen sind, und nun ihr wirkliches Wachsthum beginnen wollen, so muß Deide und Gras ohnehin schon die Stelle raumen.

Dem wirklichen Wachsthum des Holzes kann also bas Untraut keinen Schaben bringen, weil es unläugbar ift, baß zu ber Zeit, wenn das Holz feinen ffarksten Buchs beginnt, bas Untraut von bemfelben schon vertrieben ift.

Viele Forstmanner, die den schlechten Ersolg ihrer Ansaten bep dem auf das Beste zugerichteten und wohlgereinisten Lande saben, kamen auf den Sinfall, verschiedene Getraidenrten mit unter den holzsamen zu saen, damit dieses, wie sie sagten, den holzsamen zum Schutz dienen möchte, indem sie gar wohl einsahen, daß sie ohne denselben allezeit ihren Iweck versehlten. Niemand bestürchtete, oder fand daben, daß die holzpstanzen badurch im Wachsthum gehindert wurden; nur einige besorgten,

118 Betrachtungen über die erften Grundfage

fie mochten ber bem nachberigen Wegnehmen bes Getraibes gertreten merben. Ben Ginfaung bes Getraibes bat man nun teine andere Absidt, als eine Bedeckung gegen Siee und Froft zu acben. hierzu aber find bie meiften andern Pflangenarten eben fo geschickt, fle mogen Saber ober Rartoffeln, Gras, Moos oder Beibe beigen, bem ber bloke Name mirb uns boch mobl nicht verleiten. Din= gen von einerlen Gigenschaften entgegengesette Birfungen anzuschreiben. Wenn aber gewiffe Bflanzenarten bem jungen Solze fo nublich find, warum follten andere schablich fenn, die boch in biefer Rucklicht nur offein burch ben Ramen verschieden find. Wir seben also, baf fowohl die Erfahrungs als Bernunftsfase nach genauer ' Drufung babin übereinftimmen, baff im Groffen, auf unbearbeitetem Boben, Die Solganfagten beffer gebenben. und beffer gebenben muffen, als auf zubereitetem.

Man follte fich baber berechtigt glauben, die Regel annehmen zu durfen: Der Pflug, oder die Sace ift in den Baldern mehr fchablich als nutlich.

Mein bagegen sprechen fast alle Schriftsteller, die ben Ruf erfahrner Forstmanner haben.

Auffallend ist aber baben, daß die Ausdrücke ben Anempfehlung des Pflügens immer den Gang nehmen: Es muß gepflüget werden; es ist notbig, daß pas land umgeriffen wird; es ist gut, daß man den Boden reinige u. s. Was also hier gesagt wird, sind bloße Borschriften, die hochstens mit einem erklarenden Warum begleitet sind.

Sehr viel andere klingt das, was der Gegentheil fagt; die Ausdrucke find fast immer von der Art: Die Erfahrung zeiget, daß der Frost die meisten Pflanzen aus

aus gepflügtem Boben zieht; man finbet im Moos und Beibe mehr junge Pflangen, als auf reinem Lande; unter Reifig und anderm Unrath mach fen mebrere Bflangen, als auf abgeräumten u. f. w. Was alfo von biefen gefagt wird, find feine Borfcbrifter, die oft truglich find, fonbern'es find unlanabare Erfabrungen, Die fe noch bazu ungern zu fagen scheinen, weil fle wirklich meift mit ihren Regeln im Widerspruch fieben, benn febr oft Anden wir bergleichen Erfahrungen von folden Mannem angemerkt, Die felbit bas Bfigaen aufs eifrigfte empfeb. fen *), und folglich gewiß nicht zur Unterflugung ibrer Denning aus eignem Intereffe anders fprachen ober anders faben, als es wirklich mar. Dieg macht aber ben Sas mabricbeinficher, baf bie Vertheidiger bes Pflugens ibre Regeln aus ber gemeinen Landwirthschaft auf ben Balbbau übergetragen, Die Gegenparthen aber ihre 25 tauptungen und Lebrfage von ben ftets gemachten Wahrnebmungen ber ben Solipflanzungen bergenommen baben.

Am auffallendfen ift es, wenn ein Schriftseller bie Bearbeitung bes Bobens aufs beste empsiehlt, und boch, wie schon erinnert worden ist, ju gleicher Zeit solche Grunde vorträgt, aus benen theils ihre Schablichkeit, theils ihre Unmuglichkeit nachrlicher Weise folgen muß.

\$ 4

CZ:A

*) So gehört 3. B. herr Beckmann gewiß unter die fidrifien Bertheidiger des Pflägens und hackens ben den holzansaaten; und doch muß er in seinen Benträgen, S. 142, selbst gester hen, das man "mit sehr gutem Ersolg, Nugen und Borstheil" auf robem, nicht umgeackerten Boden, holz sach fonne, und S. 30 erzählt er a daß der Saame auf unbereistetem Lande ausgeht, sortsommt, und keinesweges verdirbt, Demodageachtet hat er unber, S. 20, in eben dem Bande versichert: auf dem roben Boden sep ohne Kosen und Besschwerden kein holzandau möglich.

120 Betrachtungen über die erften Grundfige

So fpricht Gleditsch im zten Band seiner Forstwiffenschaft, S. 562 u. w. u. "die natürliche Besaamung in den Waldungen muß uns billig zu weiterem Rachdensten bringen, sowohl wegen der rechten Zeit, wie diese unter jedem himmelsstriche, nach der Lage und Beschaffenbeit des Grundes von selbst, mit dem besten Erfolge von jeder gescheben ist, und noch geschiebet, als auch wezen der ganz einsachen Weise, nach welcher sie vor sich gehet.

Sonder Zweifel hebet diese alle Weitlanftigkeit, Runfte, Roften und übrige Beschwerden auf, welche fich die For fit unft ler und andere, in sehr hoben Entwarfen und genauern Ausrechnungen, in ibren Stuben auf dem Papier machen, weil es ihnen an wahren Ersahrungen in so wichtigen Raturbegeben beiten überall mangelt.

Diese Ordnung und Wirkung in der großen Naturhaushaltung bebet durch ihren Widerstand gegen die Zufalle der Witterung, alle declamatorische Widersprüche auf, die ben einer übertriebenen und gezwungenen erfinberischen Schreibart, sehr oft die Stelle der Beweise vertreten.

Es entstehen badurch noch die größten Balber, wie sie ehebem entstanden find, und die Natur erfüllet dennoch jugleich, von dem ersten Augenblicke an, da die Saat geschiehet, alle mögliche Endzwecke, durch Berandberungen, die dazu nothig sind, und von und in ihrer Berbindung niemals recht eingesehen werden konnen: Da wir und, zumal dev unserm sehr eingesehen Wissen, von unsern mit und gleichsam gebornen und erzogenen Borursteilen nicht los machen konnen. Denn wir wollen öffers Rusungen bewirken, wo die Natur gegen wirket, und

einen vermeinten Schaben verbuten, ber kein Schaben iff, sondern eben von der Ratur, ohne Bereitelung bes Hauptendzwecks, gegen unsere Bemubungen doch bewirket wird, ober bewirket werden muß."

Das ganzlich passenbe, und die Starke der Mahrs beit, welche in diesen Gedanken liegt, wird jeder fühlen; desto weniger erwartet man daher die Regel, welche gleich barauf S. 564 gegeben wird, es musse, um das Ausgesben des Saamens zu befördern, "geradet, geebnet, Strauch und Buschwert, heidekraut, Pfriemenkraut, Brombeersträucher (überhanpt alle Bedeckung) weggeräumet, und mit Pflügen, hacken oder Eggen aufgerissen werden." S. 300 hat er aber selbst gesagt, daß schlechte Sträucher (z. B. Dornen und Rehkraut) dem Andau besserer Holzarten durch ihren Schutz beförderlich waren.

Auf der folgenden Seite wird das Pflügen und Vorsbereiten des Bodens eine nothige, merkliche, und recht wesentliche hulse genennet, und S. 568 wird schon wieder bemerkt, daß der seine Mood (der doch durch das so allgemein angerathene Pflügen oder hacken zu Grunde gerichtet werden soll) den zum Keimen nothigen Schutzgebe.

Wir seben hierand, daß die besten Schriftsteller der Forstwissenschaft in Betreff des hier abzuhandelnden Gesgenstandes mit sich selbst nicht immer einig sind, und daß sie sehr oft den Rugen einer Sache nicht verkennen tonsnen, die sie doch vertigt wissen wollen.

Mit ahnlichem Widerspruch wird auch in dem Untersticht jum Holzandam für Heidereuter und Holzsoffester, Oresben 1791, S. 52 eine Berfahrungsget zur Eichelfage gegeben; nach berselben sollen die Eicheln nach mehrmaligem Pflügen und Ausseckern des Landes eingeeget werden.

122 Betrachtungen über bie erften Grundfaße

In der Folge, S. 53 und ferner heißt est: "diese Art, die Eicheln zu saen und einzuegen, ist zuverlässig die der Ratur am nächsten kommende Art, denn auch diese streuet den Saamen allemal auf die Oberstäche, und er erhält von daher auch seine Nahrung, und zwar die beste von allen möglichen, weil dieser Theil des Erdbodens am erssten geschickt ist, die fruchtbaren und den Wachsthum aller Pflanzen befördernden und sie belebenden Theile, so ihr durch die Sonne, Regen, Thau, Luft ze: zugesendet werden, anzunehmen, und denen in ihr besindlichen Saamenkörnern wieder mitzusheisen. Abmit man nun der Natur auf diese Art nach, so kann man sich auch einen guten Erfolg davon versprechen."

Der herr Verfasser erkennet bier ben großen Rugen, ben die Nachabmung der Natur gewähret, und führet unverwersliche Grunde hierzu an.

Das Udern und Untereggen ber Sicheffaaten ift aber nichts weniger als eine Rachahmung ber Natur, wird nun eine Nachahmung berfelben aus vernünftigen Grünsben, als fibr nüglich erwiesen, so sollte nach meiner Einsicht nicht zugleich die Befolgung bes Gegentheils anemspfohlen werden.

Den bedeutenbsten Gegner der vorglegten Meynung über die Ansaaten der Balder, findet man an dem Hrn. von Burgsborf. Dieser nimmt als Grundsag an, der Saame musse ohne Zeitverluft, frifche bloge Erde ergreifen konnen, und um deswillen findet Er es nothwendig, daß der Boden gepflugt oder gehackt werden musse *).

Ein

Ein fo' ffarfer Begner, ben gang Dentschland mit Recht ale einen feiner erffen Forftmanner verebrt, follte mich abschrecken, mit einer Mennung bervor ju treten, Die nicht nur ben erffen Grundfagen beffelben. fonbern ben Grundfagen vieler Schriftsteller vom erften Range Mllein, ba'ich überzeugt bin, baf bie widerspricht. Wahrheit ben einem folchen Streite immer am meiften gewinnet, fo feuern mich die Biberfpruche fo berühmter Manner nur noch mehr an, anstatt mich abzuschrecken, über folche Gabe nachzudenken, und die große Achtung ceaen die Berdienfte biefer Berren follen mich baber nicht abhalten, ihre Grundfage mit ber Freymuthigfeit ju unterfuchen, bie jedem Raturforfcher erlaubt feun muß. Ich werde mich aber freuen, wenn irgend ein Mann von grofern Renntniffen meine Gane einer Widerlegung murbigen follte, und ich murbe bas als eine Prufung anschen. wodurch ibre Mechtbeit ober Kalichbeit am besten ertannt werden konnte, und ba es mir nicht ums Rechthaben, fondern um Babrbeit ju tonn ift. fo fodere ich biemit jeben anders benkenden, bem die Wiffenschaft und die Wahrbeit lieb find, auf, bie 3meifet, Ginmendungen und Begengrunde öffentlich vorzulegen, bamit beren Guktigfeit oder Ungultigleit vom Dublito entschieden werden fann.

Bu leichterer Bemtheilung wollen wir aber jest noch einen allgemeinen Blick auf die Natur und ihre Haushalbung worfen.

Faft alle Geschöpfe haben in ihrer Rindheit einer an heren besondern Pflege nothig, und fie bedurfen bergelben nach dem Berhalenif mehr oder weniger, nachdem fie fich der Bollfommenbeit mehr oder weniger nabarn.

Man bemerket aber auch babep, daß die außeren Umftande allemal eine siche verhaltuismäßige Pflege gewäh124 Betrachtungen über die ersten Grundfage

ren, bie mit ben Beburfniffen genau übereinftimmet.

Der Mensch bedarf unter allen Erdgeschöpfen in seiner Rindheit die meiste außere Bulfe; ohne dieselbe murbe er nicht existiren können. Aber alle Umstände kommen auch überein, ihm das zu gewähren, was zu seiner Erhaltung nothwendig ift; er ift unter allen Geschöpfen der meisten Hulfe bedurftig, aber auch die meiste zu ershalten fahig.

In unmerklichen Abstuffungen vermindert sich die Dazwischenkunft einer außeren unmittelbaren Sulfslei-, fiung; aber in eben den Graden nimmt auch das Bedurfuß ab.

Benk ber Schmetterling seine Eper gelegt hat, so kann er sur beren Erhaltung keine weitere Sorge tragen, noch weniger etwas zur Pflege ber Jungen thun; seine Lebenszeit reicht nicht bis dahin. Diese sind also bep ihrem Eintritt in die lebendige Welt sich selbst überlassen, ohne alle mutterliche Wartung und Pflege. Waren sie nun dieser so sehr benöthigt, als die edleren Thiere, so mußten sie ohnsehlbar zu Grunde geben; aber auch ohne dieses mußten sie umkommen, wenn sie sich micht bem ihrem Eintritt in die Welt sogleich in solchen Umständen befänden, wie sie zu ihrer Erhaltung wesentlich nöthig sind.

Durch eine weise Anordnung des Schöpfers ohne welche die Dekonomie der Ratur nicht bestehen könnte, legt aber jedes Thier, das seine Jungen hülstos lassen muß,, die Ever, oder den Saamen allemal an solche Orte, wie sie zur Beschützung, Ernährung und Erhaltung des kunstigen Nachkömmlings am angemessensten sind.

Durch

Durch biefe Anordnung legt ber Schmetterling feine Eper an die Pflange, Die der funftigen Rauve zum Ruts ter bienen tann, bas Crocodil bringt feine Eper in ben Sand, der geschickt ift fie auszubruten u. f. m. Dies alles geschiebet nicht nach einer flugen Ueberlegung Allen Berffand wollen wir ihnen nicht ber Thiere. absprechen, aber bann wurden wir ihnen zu viel zutrauen, menn mir glaubten, die Borforge, bie fie bier anwenden, fen bie Folge einer vernunftigen Betrachtuna. Es geschiebt bies nach einem Naturtriebe woben benn bie Mutterthierchen gewiß feine Bernunftschluffe machen und an die funftigen Jungen burch Uneinanterreibung ber Begriffe und Vorstellungen eben so wenig benten als die Pflanzen auch, wenn fie ben Saamen abfallen laffen.

Aus biefer weisen Einrichtung ber Natur tonnen wir den Sat berleiten: Je weniger ein Geschopf einer außeren Bulfe fabig ift, je weniger bedarf es bergleichen; ober jemehr es bergleichen bedarf, je mehr ift es biefelbe zu ers halten fabig.

Diese Idee wollen wir weiter versolgen. Einige Ausmerksamkeit belehret und, daß alle Wesen in dem Zustande und in der Lage, darein sie eigentlich von der Ratur gesett sind, alle die Eigenschaften besigen, die zu ihrer Entstehung, Erhaltung und Fortpslanzung nothwendig sind; und wie weniger ein Wesen sur sich selbst, nach willkubrlichen Kraften sähig ist, sich in die Umstände zu versegen, die ihm nothwendig sind, um so mehr sind die Umstände stone von der Art, wie sie für das Wesen, das darein verset ist, am ersten passen.

128 Betrachtungen über die ersten Grundfate

wo gewisse Holzarten von besonderer Schönheit gefunden werden. Betrachten wir einen Ort, der vorzüglich gut mit Laubholz bestanden ist, so bemerken wir, der Boden ist ganzlich mit Laub bedeckt, und wenn das erwachsene Holz weggeschaffet wird, als wodurch erst der Fall einer neuen Besaamung eintreten kaun, so kommt sogleich Graß zum Vorschein, das aber im ersten Jahre noch nicht allzusehr überhand nimmt.

Schwerer Saame g. B. Gicheln und Edern fallen vermöge ihrer Schwere gerade unter den Stamm, und tommen folglich in den Schatten gu liegen.

Bey Tangelwaldungen findet man, an den Orten wo jenes holz am besten sieht; gewöhnlich vieles Moos, oft auch heide und Schwarzbeerfraut. Nach unserem Sase, den wir jest nur als hypothese annehmen wollen, mußte also folgen:

1) Da aller kaubbolgfamme-unter bas Laub zu liegen kommt, fo mußte ihm eine folche Bebeckung nuslich fepn.

Dies wird vollfommen von der Erfahrung bestätigt, und ber herr von Burgsborf empfiehlt eine folche Bebectung.

2) Jeber Saame, ber schwer iff, maßte in ben Schatten ju liegen kommen, weil ihn die Ratur in den Schatten fact.

Gerade alle biefe Solgarten muffen aber auch nach unferm beften Forstmann in ben Schatten gefaet werden *).

3). Die

*) Burgsbrofs Anleitung G. 49.

g) Die Tangelsaamen mußten auf moligtes, ober mit Beide und Schwarzbeerstrauchen bewachsenes Land gefact werben.

Bestätigt aber auch nicht die Erfahrung bas gute Gebeiben besselben in biesen Gewächsen?

4) Da die Ratur allen Saamen an folden Orten, von welchen wir sprechen, auf ungepflügtes, ungehacttes, unaufgelockertes Land saet, fo mußte ber Saame ebenfalls auf unbereitetes gefact werden.

Bestätigt aber auch nicht hier die Ersahrung ebenfalls, daß die Bereitung des Bodens febr große Rachtheile mit sich führe?

Wir sehen also, das die Erfahrung durchaus mit imserm Sase übereinstimmt; nur ben unsern Felds und Gartengewächsen scheint eine Ausnahme Statt zu has ben *), doch dies ist auch wirklich nichts weiter als ein bloser Schein, sie wachsen ben uns nicht im nastürlichen Zustande, wir kennen von manchen ihr eigents liches Baterland nicht einmal. Wurden wir sedes Geswächse da beobachten, wo es einheimisch ist, wo es eben so wild wächst, wie unsere deutschen hölzer, so fänden wir gewiß denselben Sas allgemein bestätigt.

Mach

Der geneigt ware, sich in theologische Subtilitäten eingus lassen, ber könnte bier eine vortresliche Gelegenheit sinden, die Nothwendigkeit einer menschlichen Pflege ben den eis gentlichen Getraibearten, die den Menschen zur Nahrung dies nen, von dem Fluche berguleiten, nach welchem der Mensch sein Brod nur durch angewandten Leiß erzielen soll. Es würde sich bieraus mit einemmate erklaten lassen, warum mit kein Baterland von unseren eigegtlichen Getraibearten kennen, wo sie ohne alle Wartung wild wachsen, und war, um die debentlichen Nahrungspflanzen einer kunstlichen Pfles ge bedürsen, die andere Gewächse entbebren können,

130 Betrachtungen über die ersten Grundsage

Nach det Boransschletung dieset allgemeinen Bestrachtungen wollen wir nun noch eine andere über das Pflügen oder haden bep holgansaaten anstellen, und baben besonders untersuchen, 1) was eigentlich für ein zweck badurch beabsichtigt wird, 2) in wiefern er erhalten werden fann, 3) ob er das demirkt, was bewirkt werden soll.

Durch Bearbeitung bes Bobens tann mur bie Auflo derung beffelben, ober bie Berrifgung bes Untrants, ober bie Einwirtung ber Bitterung erhalten werben. Dies erfchopft alles, was jum Vortheil bes Pflügens gesagt werden kann.

Was den ersten Punkt, die Aussockerung tes Botens betrift, so ist man schon soweit gekommen, das dessen Schädlichkeit, wenigstens dessen Unnüglichkeit den Holzpstanzungen ziemlich allgemein anerkannt wird. Bodurch sollte auch der Nugen von dieset Seite möglich senn? Glandt man, die Wurzeln könnten dadurch seichter eindringen, so täusicht man sich, denn da sich die Erzbe in etsichen Jahren wieder eben so sesse auch nur in den ersten Jahren von Rugen senn können, in dieser Best aber greift die Burzel nur so wenig um sich, daß es in Verhältnis des Raums und der Zeit, worin sie sich in der Zukunst in dem wieder sest gewordenen Boden ausbreiten mussen, für gar keinen Vortheil anzusethen ist.

Denn wenn wir wirklich glauben wollten, die Burgeln komten in dem lockern Boden beffer um fich laufen, so mußten sie ja dennoch in der gangen Zeit, wo das wirkliche Wachsthum des holges anfangt, den Bortheil entbehren. Ein beträchtlicher Rugen ift also von dieser Seite

Seite nicht vom Pflugen tu etwartett, wohl aber ein besto größerer Schaten, den sowohl die Hipe ais auch Die Ralte febr baufig verurfachen. Diefer Schaben ift fo unleugbar, und allgemein bekannt, tag es gant überfluffig fenn murbe, benfelben noch mehr boraubemonffris Der herr von Burgeborf feibit, ift fo febr von tem großen Rachtheil bes aufgelockerten Bobens übergeugt, bag er in feiner Unleitung jur fichern Erziehung. Der Holzarten S. 33. verfichert, ein umgegrabener Boben fen fur die mehreften Solapfianichen zu focker. und trodine ju geftbivinde aus, bag ber Saame nicht auf geben konnes und an einem andern Orte fagt er, bie fungen Bflangen litten im Binter febr viel burch ben Aroff, und murben baufig aus ber lockern Erbe ges Begen diese Uebel empfiehlt ber Berr von Burgs: borf, man muffe ben Acter feste treten ober ftart mals gen, bie Bitangeben ben Binger mit Laub, Sangelnabeln, und Detfreißig bedecken, die vom Froft ausaerns genen Dflangen aber im Frubjabr wieder broentlich Durch bergleichen Gegennuttel, durch Begieffen, Bedecken, und bundert andere Gartnerfunfte konnen bann freplich bie fonft unausbleibliche Rachtbeile eines bearbeiteten Bobens' aufgehoben werben.

Ben folden Plantagen, von welchen in den angeführten Stellen bev dem herrn von Burgsborf die Rede ift, wird es mir baber auch nitht einfallen, den Ruben einer forgfältigen Bearbeitung zu verkennen.

Aber wenn bieselbe Behandlungsart bes Bodens in die wirklichen Walber übergetragen werden soll, wo die Partung und Pflege des Gartners nicht Statt has ben kann, dann bin ich überzeugt, die Beatbeitung und Auflockerung des Bodens bringt Schaden an statt

132 Betrachtungen über die ersten Grundfaße

Rugen, folglich ift von biefer Geite bas Pfise gen und Saden nicht anzurathen.

Die zwepte Absicht, die man ben dem Pflugen haben kann, ist: die Vertilgung des Untrauts; wodurch zugleich die dritte, nemlich die gedeihliche Einwirfung der Bitterung erhalten werden soll. Dies ist der eigentliche Grund um dessentwillen der herr von Burgsdorf eine Umarbeitung anempsiehte.

Die Ungulänglichkeit dieses Grundes erhellet aber schon von selbst, so bald wir einen Blick auf die ungebeuren Waldungen werfen, die Jahrtausende ohne eine selsche Umarbeitung nicht schlechter, sondern bester geworden sind; die sich in so vollkommenem Zustande besinden, daß noch durch keine kunstliche Pflege ahnliche Walder erzogen worden sind, wodurch sie den unumstöslichsten Beweis geben, daß die Bearbeitung aus jenem Grunde nicht nothwendig ist, denn komiten dort bey verschlosseriem Boden so große Baume auswachsen, warum follte es nicht auch jest ber unseren Ansaaten geschehen konnen, wenn sie auf dieselbe Art verrichtet werden.

Es durste zwar hier manchem der Gedanke einfallen, die großen Waldungen, auf die ich mich hier beziehe, könnten zu keinem Bepspiele gewählet werden, denn eben durch ihr tausendjähriges ungestörtes Alter waren sie zu der Vollkommenheit gelangt, in welcher wir sie an solchen Orten sinden, die felten oder gar nicht von menschlichen Füßen betreten werden.

Mein man betrachte nur die mit der größten Runft nachgezogene Wälder, und vergleiche sie mit jenen Naturwäldern, die in undewohnten Geburgen ohne Kunft hervorkamen! Keinem ausmerksamen Beobachter kann die Bemerkung dabep entgeben, daß schon von ihrem ertken ersten Entstehen an eine größere Kraft hat wirken mussen, als es bep ben meisten unserer jesigen Walsbungen geschieht, in welchen so häusig die Baumarten zu Zwergen berabgesunten sind, in Vergleich mit den unz geheuren starten und langen Baumen der Urwälder.

An diesem Zurucksinken des Holzes überhaupt ift aber das gevingere Alter allein nicht Schuld, das jest Zewöhnlich unseren Baumen verstattet wird, man findet noch eben so gut einzelne Baume, zuweilen gar ganze Berge, die durch ihr natürliches Alter absterben, die aber selten mehr die hohe und Starke erreichen, wie sie sonst gewöhnlich in Deutschland gesunden worden sind, da es noch ein zusammenhangender Wald gewesen ist.

Dies alles aber Beweifet die Unnothigkeit ber Auflockerung bes Bobens, weil uns folche Bepfpiele überjeugen, dag obne biefelbe groffere und fconere Baume aufwachsen als bies vermittelft berfelben geschiebt. gleich aber widerlegt es die zwente Absicht, die man benm Umreifen bes Bobens Baben tann, wenn nemlich bie Bertilgung bes Unfrauts baburch beabsichtigt werden foll. Denn alle die großen Urwalber, die wir in jeder Rucficht ale Dufter empfehlen tonnen, find aus folchem Unfraute empor gewachfen. Und wenn wir glauben wolls ten, fle maren sogleich bamals mit erschaffen worden, ba ber Schöpfer Gras und Rraut hervor geben bies, fo tonnten es ja boch nicht mehr biefelben Baume fenn; vielleicht ift es schon die zehnte Baumgeneration die jeto Amerita's Balber undurchdringlich macht, tein Baum tonnte aber jest dafelbft gefunden merben - wenn be= bedter Boben, ober Unfraut ein hinbernif gewesen ·máre.

134 Betrachtungen über die ersten Grundsate

Wir seben alfo, baff auch diese Grunde, aus welchen bas Umreifen des Bodens empfohlen werden konnte, keis ne Probe halten.

Ein recller Bortheil ift also burd Bertilgung alles Untrauts gewiß nur selten zu erwarten; besto zuverlassisser und allgemeiner aber ist ber Schaden, welcher baburch bewirkt with.

Es ift aber sonderday, daß man allgemein von der Rühlichteit einer Bedeckung des Saamens und der jungen Pflanzen überzeingt ist, daß man um deswillen oft die Regel giebt, man solle die besäeten Plage mit Moos, Land, Reifig u. f. w. bedecken, die man doch durch Pflusgen und Hacken zerkören will.

Man erkennt die Rühlichkeit einer Sache, man empfiehlt sie dahin zu bringen, wo sie fehlet, und da wo sie ist, soll sie mit Kosten vertilgt und sodann mit Kosten wieder dahin geschaft werden.

Man nennt sie eine misliche, nothige, wohlthätige Decke, welche die Pflanzen vor allen verderblichen Witterungen schüße, und doch soll diese Decke zerstört werden. Das ist doch gewiß eben so viel, als ob man den Ratherbeilte, man solle den Thiesen ihre Haare abscheeren, und ihnen Friestocke dasur machen lassen.

Durch diese Untersuchungen, und durch die eben ans geführten Erfahrungen glaube ich also außer allen Zweisfel gesetzt hu haben, daß der Pfug und die hache sehre entbehrliche, oft boch schabliche Wertzeuge in den Waldungen and.

In kleineren Plantagen hingegen, ist es eine ganz andere Sache, dort konnen durch Runsk und Fleist alle die Nachtheile wieder ausgehoben werden, die eine solche Bearbeitung ganz unwidersprechlich mit sich führet. Dort kann die Erde wieder fest getreten werden, burch Begieffen kam man der Trockne vordeugen, die Pflanzen können bedeckt werden, mas der Frost im Winter auszieht, kann im Frühjahr wieder gesetzt werden u. s. w. Unter diesen Umständen wird freylich aller Schahen wegegeräumt, und es bleibet blos das Nügliche, was aber ben weitem nicht mit dem Schahen in Verhältnis stünde, wenn dieser nicht auf solche Urt ausgehoben wurde.

Alle die fünstliche Behandlung falle aber in ordenttichen Waldern schlechterdings weg, wenn man nicht weit mehr Kosten anwenden will, als der Werth des Holzes selbst beträgt, und unter diesen Umständen überz wiegt der Schaden. den Vortheil unendlich sehr.

Ich bin baber ganglich überzeugt, bag in allen ore bentlichen galen die Holzansaaten im Großen mit bem größten Bortheile auf wildem unbereitetem kande worgenommen werden konnen.

Daben glaube ich aber, daß es nuglich fen, wenn man dem Saamen in so fern eine Hulfe giebt, wodurch ihm die Berührung des Wodens, oder eines andern bequemen Orts zum keimen erleichtert wird. Das ganzekunstlose Bersahren unseren Schemethode wurde sich daher auf folgende einsache Regeln einschränken.

Anchdem der unzubeneitete Plat ganzlich nach ber gewöhnlichen Art übersat worden iff, so lasse man, bes sonders ben Nadelholz und andern kleinen Saamenare ten durch hirten oder Schäfer denselben mit ihren heers ben so vielsach als möglich übertreiben; hierdurch wirdnicht nur der vom Unkraut ausgefangene. Saame abgestrichen, und der Erde naher gebracht sondern auch zum Theil angetreten.

Erz

136 Betrachtungen über die erften Grundfage

Erlauben die Umftande ein solches Verfahren mit ben Biehheerden nicht, so überstreiche man den Plats wur mit einer Ege, oder mit einem eisernen Rechen, der lange Zinken hat. Diese lehteren Mittel werden größtenstheils denselben Vortheil bringen, den die Vichheerden verschaffen können, denn durch die Vewegung des Unstrauts wird der Saame abgeschüttelt, und in eine ihm zuträgliche Lage versett.

Riemand kann leugnen, je mehr bep einem Untersnehmen der Ratur gefolgt wird, um fo mehr gelingt dasselbe. Da nun hier der Ratur so viel immer mögslich ist, gefolget wird, so darf man auch versichert seyn, daß man unter ihrer Anweisung nicht fehl gehet.

Ich bin daber von dem Sage vollig überzeugt: Unbearbeitetes Land ift in den Baldern befer zur Ansaat, als bearbeitetes.

Daß es aber wohl auch hier, wie überall, Ausnahmen giebt, wird niemand leugnen wollen. Zuviel und zu wenig ist nirgends gut, und das Beste kann durch Nebermaaß nachtheilig seyn; eben so kann auch hier zu fester Boden, zu viel Gras, zu viel Moos u. s. w. vielen Schaben verursachen; allein Ausnahmen heben keine Regeln auf, und man vergesse nur nicht, daß hier blos völlig allge meine Sate ausgestellet sind, die durch tausend zusällige Umstände ihre Abandez rungen ersodern.

Die Kultur aller Gemächfe gründet sich überhaupt schon auf drep sehr verschiedene Stücke: das Klima, der Boden und die Lage in Rücksicht der Berge maden einen wesenklichen Unterschied, woraus natürlicher Beise

Beise auch verschiedene Behandlungen nothwendig werben. Geburgsgegenden und Ebenen, Sommer = und Winterwande, sandigter und thonigter Boden u. s. w. vertragen nicht einerlen Kultur, und die verschiedenen Holzavien selbst haben nicht einerlen Eigenschaften; eben so fann es auch nicht für jede Holzart gleich viel senn, vb Gras, Moos, heide, Laub u. s. w. den Boden bedecket.

Man erwarte aber hier nicht die nabere Sestimmung für jeden einzelnen Fall; dies wurde für eine bloffe Abhandlung wiel zu weit führen.

Man prage sich nywischen nur ben Sat genau ein, mb mable ihn zu einem Maakstabe: je naher ein Land ber Beschaffenheit eines Ortes kommt, wo eine Holzart am besten anzutreffen ift, je besterist es zur Ansaat dieser Art geschickt; so wird es leicht seyn über einen Platz zu urtheilen, in wie sein er für diese oder jene Holzart zur Ansaat taugslich ist oder nicht.

Findet man, daß nach Vergleichung des angenoms menen Maakstabes der Boden allzu fest, oder das Unfraut allzu groß ist, dann ist es Zeit solche Mittel zu ergreisen, die zur Verminderung dieser Rebel dienen können. So wird es zum Berspiel nothwendig sepn, daß auf den Nadelholzschlägen die abgesallenen Tangeln weggeräumet werden.

Die wurden allerdings in dem Falle zum wirklichen Nachtheile gereichen, wenn der Saame oben dars auf gestreuet werden sollte, denn die Nadeln geben wes der einen Schuß gegen die Sonne noch gegen die Katzte, und behalten auch die Feuchtigkeit zu wenig; sie bringen also wahren Schaden, ohne einigen Nugen zu schaffen.

138 Betrachtungen über die erften Grundfate 2c.

Es stebet dieses aber auch keinesweges mit der gegebenen allganeinen Regel im Widerspruch, daß die natürliche Beschaffenheit des Bodens zu den Ansacten am besten sen; denn die allzugroßen Anhäusungen der Radeln sindet man nur auf den Holzschlägen, wo sie von dem Reißig abgefallen sind; sie gehören daber nicht eigentlich unter die natürlichen Bedeckungen des Bodens, und mussen soglich schon aus diesem Grunde vertilgt werden.

Meine Semerkungen sind bis daber nur auf die Ansbauung der Wilder gegangen, im, folgenden Abschnitte werde ich deren Erhaltung zum Gegenstande wählen, woben ich eben so wie disher nur allgemeine Wahrheiten aus der Natur und der Ersahrung zu entwickeln sus den werde.

Die Fortfebung folgt.

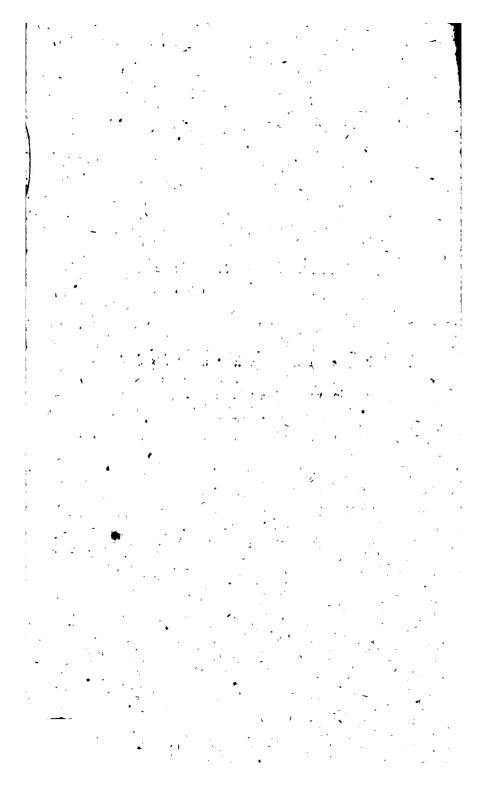
II.

Reue

Anstalten, Verordnungen und Einrichtungen

i m

Forst - und Jagbwesen in verschiedenen kandern.



Anweisung für den Landmann in den Herzogthümern Bremen und Verden, die Art und Weise betreffend, wie Eichelt kämpe anzulegen und die Eichheister zu pflanzen sind.

(Bekannt gemacht burch die Regierung zu Stade ben 2ten Oktober 1788.)

1) Die Unlegung ber Gichelfampe betreffenb.

u einem Eichelkampe ist ein mit dem Orte, wohin demnachst die heister gesetzet werden sollen, übereintommendes und kein schlechteres Erdreich zu mahlen, der Eichelnkamp auch demselben so nahe als möglich anzulegen, damit die heister mit der Muttererde desto frisser dahin verpflanzet werden können.

Beil es gewöhnlich am holze zu deren Befriedigungen mangelt, so kann man einen 4 Fuß breiten und 6 Fuß boben aufgesodeten Graben, a Ruthe 7 bis 8 Schilling, machen, und den Eichelkamp ganz damit umziehen.

Das Erdreich muß, nachdem es angerig und feste ist, vorher drey- bis viermal gepflüget werden, als zuerst im Herbst, damit es im Winter locker friere, das zweptes und brittemal im Frühjahr und Sommer, und das viertemal im Oftobermonat, wenn es mit den Sicheln befaet werden soll. Dasselbe wird überhaupt wie das Land zur Roffensaat zubereitet, und wenn zu viele Queffen darinn sind.

142 Anweis. für den Landmann, wie Sichelkampe

sind, folde nach dem britten Pflügen herausgeegget und verbrannt. Die Eicheln werden im herbste auf das gespflügte Land gesiet und eingeegget, zugleich wird Rotten über die Eicheln hergesaet, und solcher, wenn er reif ist, über ben jungen Sicheln abgeschnitten; dadurch werden ke vor Nachtstössen gesichert.

Bu ben Saateicheln find teine andern als Sommeroder hafeleicheln zu nehmen, sie mussen aber gehörig reif, das heißt, abgefallen senn, und man muß die größten aussuchen, weil, je größer ihre Reime find, sie besto karter austreiben, und die jungen Sicheln eber den Bo-

ben bebecten, als bie von ben fleinen Gicheln *).

Die gesammelten Eicheln muffen so dunne als moglich auf einen Dielendoden hingeschuttet, und des Tages mehmal durchgehartet werden, weil sie, dick auf einauter gelegt, sich leicht erhizzen, und dann der Reim Schaben nihmt.

Auf i Morgen Ralenbergisch geboren is himten Eischeln. Werden solche im herbste frisch und gut ausgessaet, und es gehet übrigens tem Fehler vor, so bedarf es keiner Nachbesserung. Sollten sedoch die Mäuse in selbigen gezogen, und die Eicheln dadurch an einigen Stellen verloren gegangen sepn, so sind diese Bloken im solgenden Jahre durch Einhartung der Sicheln zu erganzien. Die heister mussen, weil sie gewöhnlich an Dertern gepflanzet werden, wo sie den Winden ausgeseizet sind, städig seyn, und daher nicht vor dem isten bis 20sten Jahre verpflanzet werden.

Jin 28ffen und 30ffen Jahre muffen bie Kampe aussgepflanzet feyn, weil fie nach folder Zeit jum Berpflans

zen zu alt sinb.

Die

^{*)} Wie feben feinen Grund ein, warum blos Frichte von ber Commerciche (Querous femma C pedunculara) genommen weeben follen.

Die ffarten Seifier, ble man bin und wieder darinn fieben laffen kann, wachsen jum Baubolz auf; die untersbrücten aber, woraus nie ein nusbares Solz zu hoffen ift, werden weggehauen, und konnen zu Landholz an bie Bottcher und Faßbinder verkauft werden.

Damit es nun nicht an pflanzbaren heistern feble, so find alle 10 Jahre neme Eichelkaupe, und solche vor einander anzulegen, auf daß sie in der Folge einen geschlossena Ort abgeben, aus welchem hauptbaume zu Mublenfaulen und Walgen, auch anderes Kartes Sauholz zu erwarten siehet.

2) Wie mit ben Pflanzen ber Cichheister zu verfahren.

Bu Anpflanzung ber Eichheiffer muß man einen Grund und Boden mablen, welcher nicht zu trocken und bindig, sondern fruchtbar und locker ist. Im Erdreich, bas bereits mit heibe überzogen ist, sind sie schwerlich fortzubringen.

In Unfebung ber himmelsgegend ift zu beobachten :

a) Dag man fie von Rordwest anfangen, und bie außersten 3 bis 4 Reiben mit den stabigsten Seistern bepflanzen, auch fie nur 6 Fuß weit von einander sezen muß, damit fie sich fruh schließen, und ben übrigen zum Schuß bienen.

b) Weil die heister an der Gubseite pordser und weichlicher sind, so muffen fie ihre Stellung, die fie in
den Eichelkampen gehabt haben, wieder bekommen,
welches ihnen bey dem Ausroden durch ein Zeichen
mit Abschnitt eines Aftes auf 3 Zoll vom Stamme
gar leicht gegeben werden kann.

Bor allen Dingen find ben Seiffern die Saarwurzeln nicht zu nehmen, wie vielfaltig in ber irrigen Meynung geschiehet, als waren es unnune Faserchen, und wares genug, wenn man ihnen die farken Solzwurzeln laffe.

144 Anweif. für ben Landmann, wie Gicheffampe

Die Haarwurzeln find diesenigen, welche bem Seiffer die Safte zusübren, und die Holzwurzeln tragen zum Bachstum wenig ober nichts bep. Eben deswegen muffen auch die heister so frisch als thunlich, versezzet werden, damit die Haarwurzeln nicht vertrocknen.

Die Zeit der Verpflanzung nimmt ihren Anfang im Berbst, wenn die heister das kaub abgeworfen haben, und dauert bis zur Mitte des Aprils. Die heister durfen jedoch nicht bep nasser Wieterung gepflanzet werden, dachit die Erde nicht zu schmierig und seste an die Burzeln kommt. In trocknen Boden sind die heister im herbst, und in feuchten im Frühjahre zu sezen.

Damit die Heister vom Winde nicht leiden, und ihre Wurzeln von der Durre weniger empfinden sollen, iff man gewohnt, solche beym Bersetzen sest zu stampsen, und die Erde sest an die Wurzeln zu treten. Dieses ist aber den Heistern schädlich, indem die Wurzel eine unnaturliche Lage dadurch bekommt, und die Feuchtigkeit nicht zu ihr dringen kann.

Auch ist es nicht gut, nahe ben ben Heistern Gruben zu machen, worinn sich das Laub zum Dangen und mehrere Feuchtigkeit sammeln und nach der Wurzel ziehen soll, weil vielmehr durch diese Gruben die Feuchtigkeiten von den Wurzeln abgeleitet werden, und dadurch ihr Versdorren befördert wird.

Weil die starken heister vorzüglich gut angeben, so sind keine andere heister zu pflanzen, als solche, die i Fuß über den Burzeln 14 bis 14 Zoll im Durchschnitt halten.

Der Poll ist selbigen, so viel thunlich, zu lassen, weil geköpfte heister selten oder gar nicht ankommen. Die Alesse aber, welche solchen erschweren, und sonst den heisstern genommen werden mussen, sind bis auf 3 zoll vom Stamme abzunehmen. Die Weite, sie aus einander zu sezzen ist

anzulegen, u. die Sichheister zu pflanzen find. 145

- a) auf ben Triften, nahe vor den Dorfern, wo bas Bieb taglich que = und eingetrieben wird, 16 Fug.
- b) Wo solche sich endigen, und das Bieh mehr aus einander und einzeln geht, 12 Fuß.
 - c) Un den Orten, wo das Bieh nur felten ober gar nicht binkommt, 8 Fuß,

weil, je naber die Beister bepfammen fteben, sie besto weniger in die Aeste wachsen, sondern sich einander in die Hobe treiben, und gerade Stamme geben.

Bon biefen enger zusammengepflanzten Seistern werben bemnachst die unterbruckten zu ben einstämmigen genommen, wozu man oftmals genothigt ist die noch im besten Wachsthum stebenden Gichen zu fällen.

- Weil ber Geeftboden in biefigen Bergogtbumern an ben mehreften Orten nicht über 1 } Rug Bauerde bat, unter welchem fich ein festgesetter tobter Rlugfand finbet, und ein Beifter allemal weit beffer forttommt, menn er in frifche Erbe gefetzet wird, biefes aber bep den eine Zeitlang vorber gegrabenen Offanglochern nicht gescheben fann, weil Die ausgeworfene Erbe ju febr ausgetrochnet ift, jumalen. menn die Beifter ben trodner Bitterung gepflanget merben, fo ift es am beifen in der Beit, wenn die Beifter gerobet werden, runde locher ju 4 guß im Durchmeffer, und 6 bis 8 Boll tief ju graben, und nachdem juvor ber Boben mit einem Grabicheid 6 bis & Roll bis auf bas todte Erbreich barinn aufgelockert worden; die Beiffen aleich barein au festen, und Tages barauf fie etwas über 2 Ruft boch mit Bauerbe bebugeln, und diese Bugel mie Soden belegen zu laffen.

Diefe Sugelerde fentt fich nach u. nach berunter, u. burch folde merben die Burgeln ftets fruchtbar erhalten, und die Beifter fo befeftiget, daß fie der Pfablitugen nicht bedurfen.

In einem Boden, welcher blos zur Binterzeit fums pfig und naß, und bem Holze wegen ber alsbenn verdicks Britten Band. zwote Sälfte. 446 Anweif. für den Landmann, wie Gichelkampe z.

sen Safte nicht schablich ift, bat man im Serbste 4 Fuß weite und 2% Fuß bobe Sügel aufzuwerfen, und im Frühzighre die Beister bis etwa auf 4 Boll vom Boben basinn zu setzen, zum Abzuge der Feuchtigkeiten aber neben folschen an beyden Seiten zwey bis drep Fuß lange und 1 % Fuß tiefe Gruben machen zu lassen.

Bur Erhaltung und gutem Fortsommen ber gepflanzen Eichheister ift nichts weiter zu thun, als daß man sie in den ersten bepden Jahren, wenn Windsturm gewesen, visitiret, und wenn welche oberhalb des hügels losgeriffen worden, die Erde wieder an selbigen feste tritt, auch wenn hie und da einer ausgeblieden, solchen nachpflanzet.

Borstehende Anweisung gehet übrigens eigentlich auf die Geeftgegenden, weil in den Marschöffrikten gemeiniglich der Raum gum Anzuge des Holzes fehlet.

Die Regeln murden indessen auch die namlichen bleiben.

Bey Unlegung der Sichelnkampe ware nur der Unterschied zu beobachten, daß das Erdreich etwas flacher mit dem Pfluge umgebrochen werden mußte, weil die Sicheln wegen beffen Schwere sonst nicht durchkommen, zumal wenn es viel regnet und bindig wird.

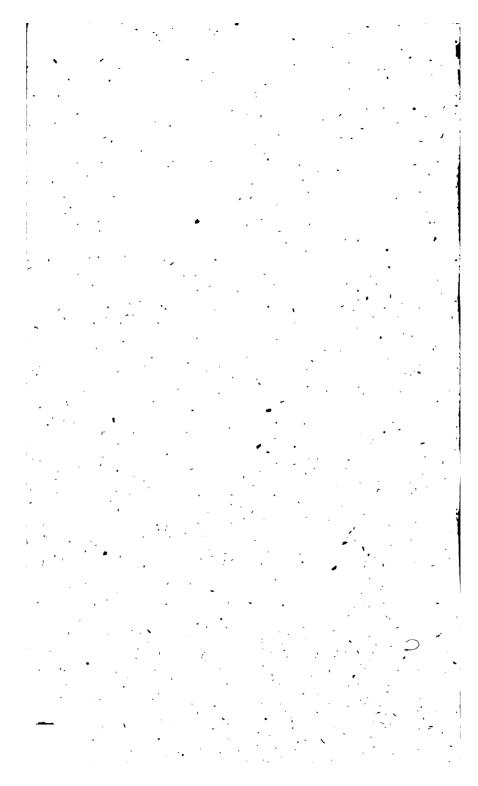
Bep der Seisterpflanzung wurde zu beobachten fepn, daß solche so tief in das Erdreich zu sezzen, als sie in dem Eichelkamp darinn gestanden; dahingegen selbige nur I Jus boch zu behügeln, und die Hügel oben etwas spis zulausen zu lassen, weil die Marscherde sich nicht so leicht, wie die fandigte Geesterde, herunter senket. Seister, welche in leichtem Boden gestanden, sind in dem Marschboden nicht fortzubringen, wenn ihre Wurzeln ben dem Berseizen nicht mit Erde selbiger Art beschüttet werden. Es sind also eigentlich keine andern Sichbeisser darinn anzupflanzen, als die im Marschlande auch angezogen worden.

III.

Anzeige

Forst . und Jagbschriften,

nebst der Beurtheilung der bereits erschienenen.



Forst Archiv zur Erweiterung der Forst und Jago & Wissenschaft und der Forst und Jago & Literatur, herausgegeben von Wilhelm Gottsried v. Moser. Zwolfster Band. Ulm, 1792. Im Verlag der Stettizischen Buchhandlung, gr. 8. Samme dem Register 398 Seiten. (1 Fl. 30 Er.)

Redensent widerruft hier zuerst gerne die Rachricht, welche er in der Ersten Salfte des dritten Bandes dieser Schrift mittheilte, daß nemlich der versehrungswurdige herr Verfasser mit dem zwalften Bans de diese so interessante Schrift auf hören lassen werbe. Wir wunschen, daß dieß nie geschehen möchte, da sein Wert wahres Bedursnif für die bedeutendste Klasse der Forsimanner ist, wenn diese anders über das Gewöhnsliche und Alltägliche hinaus gehen mögen.

Diefer Band, welchem die Silhouette von Gleditsch an der Stirne steht, enthalt folgende interessante Stude: Geschichte des Holistogens, besonders in Schwaben, von seiner Erfindung an, bis auf unfere Zeiten. Ein Fragment aus hrn. hofr. Bed-R 2 manns manns und frn. hofr. Spittlers Bemertungen jufammengefest', und mit Bulagen vermebret, - Bir befigen noch feine Beschichte bes Solifiofens, und werben fe auch noch lange entbebren muffen. Um den bifforis fchen Theil einer folden Geschichte bearbeiten zu tonnen, wird Sutritt ju den Archiven erforbert, welcher gewohnlich verfagt ift, und um bas otonomifche bes Ge= Schafte beschreiben ju tonnen, mare es faft nothig, bie Bothungen, aus welchen Riofibandel getrieben wird. felbfi in Augenschein zu nehmen, Die gonze Bafferfrage, welche bas Sola auf feiner Reife nimmt, von ber Ginwurffatt an. bis jum Ort bes Ausstogens zu bereifen. um die verschiedenen, nach den Umffanden der Baffer gemachten, oft febr funftlichen Einrichtungen, und Die mertwurdigen Abanderungen der Flofe felbft beobachten gut tonnen, Die Contrafte mit den Solzbandlern, Die Privilegien und Ordnungen der Floggesellschaften, und die Bertrage mit ben Landes = und Grundberbichaften, burch beren Gebiete bie Baffer geben, einzuseben, und alles blefes an allen ben Orten zu thun, wo irgend bas Rioffen pon einigem Belang iff. weil die Ginrichtungen faft auf iebem hauptmaffer verschieben find; und biefes ift theils au foffbar, theile unmöglich, weil, ber verfchiebenen Intereffen wegen, fast aus allen ebengenannten Rachrichten und Urfunden Bebeimniffe gemacht merben. muffen und alfo einstweilen mit Bruchftuden bebelfen, und je mehrere beren zusammentommen', je mehr wird, allenfalls unfern Rachtommen - Die Ausarbeitung einer prattifchen Gefchichte erleichtert, welche jur beffern Auf-Harung des Forftrechts und jur guten Einrichtung bergleichen Unffalten bie und ba nutlich fenn murbe, vielleicht auch ju Aufhebung berfelben an einigen Orten mitwirten konnte, wenn das Statistische, so dabin einschlagt, überall in bas geborige Licht gefest werben follte.

Herr Hofrath Beckmann liefert eine kurze Gesschichte ber Golzsieße (welche in der Geschichte der Erstedungen Hl. B. 2. St. n. 1. befindlich ist), und die alteste deutliche Nachricht von einer in Deutschland angelegten Holzsieße, im Jahr 1410 *) giebt. Dies veranlaßteden verdienstvollen Forstmann, herrn hofrath Spitteter, eine kleine Untersuchung in der Wirtembergischen Geschichte anzustellen, und glücklicher Weise sand sich hier ein viel reicherer Vorrath von Materialien, als der ist, den man bisher in irgend einer andern Landesgez schichte gehabt hat.

Die alteste Urkunde, die überdiest das Wirtembers gische Floswesen nicht erst in seiner Entstehung, sondern schon als Objekt einer kaufmannischen Spekulation zeigt, ist 68 Jahre alter, als die am angesührten Orto ans Nudolphi und Horn bemerkte alteste Urkunde, und es ist angenehm zu sehen, wie sich ein Institut, wodurch die entserntesten Theile des Landes in wechselsweise hüsseiche Berbindung gekommen, allmählig über das Ganze verbreitete. Die Urkunde selbst ist datire: Stuttagart 17. Febr. 1342. Das Original derselben sindet sich im Archiv der Reichsstadt Heilbronn. Zum Rusen der Bürger von Heilbronn wurde sie auch damals ausgestellt, und ist hier in der Beplage Kro. 1. abgedruckt.

R 4

23on

Diplom der benden Beaber, Friedrich und Wilhelm, Lands grafen von Shuringen und Marggrafen zu Meißen, worinn sie wegen des in ihren Landen schon damals eingerissenen Holzmangels die Saale bis gen Weißensels von allem Jolle so befrevten, daß von jedem auf diesem Fluß nach Jena tommenden Flosse nur ein eheinischer Gulden, von Flosen aber, die weiter hinab, und bis Meißenfels glengen, zwer solcher Gulden entrichtet werden sollten.

252 Beurtheilung der Forst u. Jagdschriften.

Von dem Mirtembergischen Flogwesen bekommt man in dieser Abhandlung, theils durch die Bemühungen des sachkundigen Herrn Hofr. Spittlers, theils durch die Zusätze und Bemerkungen des Herrn geh. Naths von Mosser, sehr viele Kenntnis. Das Flogwesen der übrigen Staaten in Deutschland ist auch nicht übergangen, so daß man eine ziemlich deutliche Idee vom Flogwesen in Deutschland überhaupt bekommt.

2) Vergleich ber an die Blau anstoßensten Hen Herrschaften über das Fischen in dersselben. Die Blau ist ein Fluß, der am Fuße der Wirtemberg. Alp, eines durch ansehnliche Berge erhöhsten Strich kandes, hinter dem Rloster Blaubeuern entspringt, unterhalb diesem Rloster die Aach — und ben Herrlingen die kanter aufnummt, das drep Stunden lange Blauthal — und einen Theil des Gediets der Reichsssadt Uim durchstiest, und dann, an Uim, in die Donau fällt. Die Quelle, wo dieser Fluß entsieht, ist ein Ressell, der 63 bis 64 Fuß Tiese, und 30 bis 40 Fuß Breite hat, und der Blautopf genannt wird. Dieser siost so viel Waster von sich, daß es nur 30 Schritte davon zwer, und wieder einige Schritte weiter noch eine Rahlsmühle treibt.

Von neuen landesherrlichen Verordnungen in Forst- und Jagdsachen sind folgende in diesem Bande enthalten: Chur. Trierisches Generale an gesammte Erzstische Aemter, die Unstersuchung, Abschähung, Bestimmung und Vergütung der Wildschaden betreffend, vom riten Ottobr. 1783. — Churdraunschweigische Berordnung, die Holz Aupstanzungen des treffend, vom 17. Jump 1788. — Königl. Preuß. Eirculare an fämmtliche Forstbediente, die Korst-

Rorff's Berbefferungen betreffenb, vom iaten Mugust 1788. - Churbraunschweig, weitere Betordnungen, bas Solg = Unpftangen betref. fend, vom 6ten Februar 1789. - Churbraunfcmeig. Berordnung, Die Forft - Pfand - Belber betreffend, vom 20ffen Cept. 1789. - Churtrierifde Declaratoria uber die neue Forffordnung vem 31, Jul. 1786. Mus bem erffen Dunkte Dicier Declaratorien erhellet. Daß bas jum Berfauf ausgefette bolg vorber gefället werden mußte, mit welchem Berfahren die Grundfaße einer gefunden Forffmirthschaft gang barmoniren. Dun foll aber in Butunft ber Bertauf bes holzes auf bem Stamme erlaubt werden. Das beift: man ofnet bem Betrug und Unrecht die Thore, und fatt gur Rechten gu geben, geht man gur Linken. Ueberhaupt lieffen fich ben biefer Berordnung manche Erinnerungen machen. - Ronigl. Dreug. Dachtrag au ben Cirtularien vom 18ten Ottober 1787 und 12ten Auguft 1788, wegen ber Forfftultur, insbesondere mie ben Berfertigung ber Forfiverbefferungs = Unfcblage verfabren werden foll, vom 24. Rebr. 1791, - Churtries rifche Berordnung wegen Ausrottung bes Schwarzwildprets, vom iften May 1791. fcon, und ein Beweis, baf es bem Rurften mabrhaft um bas Bobl feiner Untertbanen au thun ift. -Burftl. Birgburgifde Berordnung, Die Berleihung ber Daft betreffend. - Fürftlich= Reufische Berordnung gegen bas Salten unnothiger Sunde, vom 23. Gept. 1791. - Inftruttion fur biejenige feche Bilbichugen, welche von dem Bubinger Stadtrath, um bas Wildpret vom Felb, Beingarten ac. abaubalten, nach vorgangiger gnabigfter Be-£ 5

nchmigung Celfl. H. H. Gnaden, bis auf anderweitige Verordnung angestellt wors ben sind, vom 27. Ott. 1791. — Herzogl. Wirstembergische General = Verordnung, die Versbestenng der Wasserpolizen und des Wassscrubauwesens, besonders auch in Rucksicht auf die Flozgassen, betressend, vom 20. Fesbruar 1792. — Herzogl. Wirtembergisches Rescript an sämmtliche Obersorstamter, die Misstauche der Forstedienten beym Eichels und Buchellesen bestressend, vom 20tn Marz 1792.

Unter ben vermischten Rachrichten und Reuigkeiten in Rorft= und Jagdfachen zc. find besonders Einige Bemerkungen über Die Frage: mertmurbia: Giebt es ein allgemeines beutfches Rorftunb Raab = Recht? Befoldungs : Etat ber Martgraflich = Badenfchen Dberforftbedienten, wie folcher im Jahr 1701 gewefen, nebft einigen weitern Erlanterungen ber babenfchen Forftverfaffung. Die Besoldungen der habenschen Overforstmeister find in feben Claffen eingetbeilt. Muf teinem Dberforftamt rubt eine firirte Befoldung. Jeder Dberforftmeifter bleibt, in ber Regel, lebenslang in bemjenigen Dberforfte, in welches er ben feinem Dienffeintritte gefest morben : er ruckt aber, ben fich ereignenden Diensterlebigungen, feinem Berbienste ober Dienstalter nach, immer in eine bobere Befoldung binauf." Die Befoldungen find fo. daß die Berren Oberforstmeister als ehrliche Leute leben Die Accidenzien find aufgeboben. und werden ber Berrichaft verrechnet, einige wenige bestimmte Bepnugungen ausgenommen. Die badenfchen Oberforstmeifter baben feine Berrechnung, und folglich auch teine Caffe, eine Ginrichtung, die febr gut ift: benn wenn ber Ober=

Dberforfimeiffer qualeich eine Betrechnung bat, fo leibet entweder die Oberaufsicht in den Waldungen, ober wenn bieß nicht gescheben foll; fo muß er einen Brivatfefretar halten, ber, wie mehrere Beviriele erwiesen baben, feis nen herrn gar oft betrugen fann. Die Forstrechnun= gen merben baber im Badenschen durch den in jedem Dberforffamt befonders aufgestellten Forftvermaker geführt: alle Rechnungsbentagen, fomohl zur Einnahme als Musgabe, muffen aber fo wie die hauptrechnung vom Oberforstmeister attestirt werden. Auch bas Gefretariat ben ben Oberforftamtern baben bie Forftverwalter ju beforgen,

Batriotifde Aufmunterung im Churtries rifchen gur Unfaat bes Rabelbolges. meifter Anorg, im niebeen Ergflifte, gicht bier eine Unleitung gur Unfaat, und ift bereit, die Beffellung bes Saamens obne Belobnung und obne ben geringffen Bewinn ju übernehmen.

Forstwirthichaftliche Bemerkungen auf einer Reise gesammlet von 3.3. von Ustar. Mit Rupfern. Braunschweig, im Berlage der Schulbuchhandlung 1792. gr. 8. 424 G. (3 fl.)

🚰 war zwar schon lange Sitte, baß Jäger, wenn fle bie Jägeren erlernet hatten, auch andere Lanber besuchten, um Bortheile ju erwerben, und bie Urt,

156 Beurtheilung der Forst . u. Jagefchriften.

wie man in andern Landern jagt, einzusehen. Selteneraber waren bis jest die Bepfpiele, daß junge Forstmanner Reisen unternahmen, um die verschiedenen Forsteinrichtungen zu studieren, das Gute von dem Schlimmen zu scheiden, und für ihr Vaterland nühliche Resultate zu abstrahiren. Erst seit einigen Jahren das ben wir einige junge, mit den nötbigen hüllswissenschaften ausgerüstete Forstleute Reisen unternehmen sehen, von welchen sich das Baterland vorzüglichen Rusen verssprechen darf. Unter diese gehöret vorzüglich anch der herr Verfasser. Daher verdienst seine Schrift, daß sie denjenigen Forstmannern, welche sie noch nicht fensuen, hier näher bekannt gemacht werde.

Das Bert enthält folgende Gegenstände: 1. 5012= vertoblen. Der Berr Berfaffer batte Belegenbeit. auf feinen Reifen, bie verschiedenen Detboben benm Solgvertoblen gu feben, und mar im Stanbe um fo mebr richtlae Urtbeile barüber zu fallen, ba er nicht nur unter ber Leitung eines vortreflichen Korftmanns des herrn Oberforffers bafe ju Lauterberg - diefes michtige Geschäfte selbst lernte, fonbern auch die beften Quellen, und vorzüglich Cramern benutte, teine Critifen über die verschiedenen Bertoblungsmetho= ben, sondern eine Busammenreibung bes verschiedenen Suten, mas er beobachtete, liefern. Die Grundbegriffe fowohl, welche ber herr Berfaffer feftfest, als auch feine allgemeinen vorausgeschickten Gase find richtig , und zeugen beutlich , baf er biefe Materie geflieffentlich ftubieret babe.

Die besten holjarten jum Vertoblen, sind, wie bes kannt, die harten; weil sie von sesterem Bau sind und mehr Alkali enthalten als die weichen, als wodurch die mehrere und mindere Gute jum Schmelzmateriale

ber Metalle mitbeffimmt wirb. - Die Beit ber Rallung, um nicht allein gute Roblen ju erhalten, fonbern es jugleich am leichteften ju vertoblen, fest Berfaffer mit pollem Rechte, bebm Baumbolte in ben Binter, fur bas Schlagbolg aber in bie Donate Dary und April, weil bas Bolg alebenn nicht au faftreich und bie Beffandtheile beffelben mehr gebunden find und man überdieß jugleich Beit gewinnt, daß bie Luft bas Solz bis jur Bertoblung erft etwas austrochnet. - Die bequemfte Lange bes ju verfohlenben Soizes fest ber Berfaffer auf funf guf, weil langeres Solz bem Robler gu beschwerlich murbe in die obere Schichte gu fenen und es, wenn es fartfluftig ift, oft bie Rrafte eis nes Mannes überffeigt. Bey furgerem Soly bingegen mußte ber Deiler, um geborige Form ju baben, in mehr als gre p Schichten gefett fenn; wenn aber biefe vermehrt werben, fo merben jugleich auch 3mifchenraume und Bug ber Luft vermebrt.

Milles spältige Holz muß gespalten werden. — Das Bolg barf meber ju nag noch ju trocken, fonbern nach bem Musbrucke-ber Robler: melt fenn. Cruhd und Boden ber Robiffelle tragt febr viel ju ber guten ober schlechten Bertohlung bep: aber geradezu beffimmen wollen, diefer ober jener Boben fep obne Musnahme ber befte, dieg bleibe abfolute Unmöglichkeit, weil Abanderung von Mebenumffanden - befonders Temperatur ber Luft und Beschaffenheit bes ju vertablenben Solges bier bie grofte Berfcbiebenbeit bewirfen. murbe aber ein Gemische von Lauberde und Leim fur ben beffen Boben gehalten, weil biefes Erbreich meder gu viel noch ju wenig Luft burchlaffe, fich nicht feffbrenne, Die ausfließende Feuchtigfeit bes Solges einfauge und bennoch bald wieder trodne. - Den gröfften

158 Beurtheilung der Forft u. Jagdichriften.

Einfluß benm Bertoblen, nach welchem fich bas gange Geschäfte richten muß, bat die außere Luft. Entwickelung biefes und anderer Gabe geigt ber Berf. geundliche Kenntniffe in ber Raturlebre. - Bon bet gemablten Lage einer Roblftatte bangt gutes Bertoblen. Arbeits - und Roftenerfparung ab. -Der Schabe, ber burch bas Bertoblen auf ben Dlagen. wo das holz gehauen wird, nehmlich auf ben Schlagen. geschiebt, ift so vielfaltig, so betrachtlich und anerkannt. baff man, mo möglich, baffelbe unterlaffen follte. Berfaffer ertennt bep biefer Gelegenbeit die aute Ginrichtung auf bem mirtembergischen Schwarzmalbe. - int freudenflatter Forfte, wo das Sola auf einem bestimmten Plate, an welchen es an Waffer gebracht, verfohlt wird. und liefert augleich eine richtige Zeichnung von bent Orte.

Die Vorbereitungen und der ganze Gang des Verstohlens, find von dem Verfasser so abgehandelt, wie mant es von einem Schiler des herrn hase, der mit vielen Naturgaben größen Fleiß verdindet, erwarten kann. Wenn er tadelt, so sind meist überwiegende Gründe bepgefügt, hingegen wird nicht ein jeder Leser mit der Art zu tadeln zufrieden kepn. Wir werden in der Folge noch Gelegenheit haben, hierüber uns deutlicher zu äußern.

Um Ende biefer, in der That wichtigen Abhandlung, gebenkt der Verkasser auch noch des Stücken - oder Stockvertohlens, welches in vielen Gegenden Deutschlands seit kurzem angefangen wird. Man gewinnt dadureh, im Durchschnitt, I mehr, aber es ift nicht übers all anwendbar. Wenn ein Schlag an steilen Abhängen liegt, so dürsen die Stocke nicht ausgegraben werden, weil man sich der Gesahr aussetze, das Regengüsse die

aufgelockerte aute Balberbe wegibublen murben. Chen fo in Bertiefungen, wo es naf und bruchig iff; bier facte fich burch bas Ausrotten ber Stocke bas Baffer, und man bilft der Ratur Brucher erzeugen. Reg, tonnte bief burch viele Benfpiele belegen, und municht, baf man überall aufmerkfam bierauf werben mochte.

Die zwente Abhandlung in dicfem Werke führet ben Titel: traat fich ber Boben fur bie Bolgpflangen aus, und liegt bierinn ber Grund bes fdmierigen Biedermuchfes ber Giden und ber Bermanblung einiger Balbungen?

Es ift zwar mabr, baf es mehrere Vflanzen giebt. welche bie Ratur, wie fich ber Berfasser ausbruckt, burch ibre einfachen Rraften nicht aflein erbalten tann. und die eine Abwechselung bes Standorts verlangen. Diefe gaben ben Stoff ju analogischen Schlussen auf Eichen. Buchen ze. Alber bief find Traume von Stubenforfts mannern und Leuten, welche nur binter bem Tifche rafoniren und nicht felbft beobachten. Der Berfaffer fett Die Urfachen, warum jene Erfahrungen, an Pflangen gemacht, welche entweber burch bie Sand bes Gartners veredelt und ju boberer Bollfommenbeit gebracht find, ober welche fur fremde himmelsfriche und fremden Boben geschaffen sind, nicht auf die Solgarten anwendbar fenn, auf eine lichtvolle Urt aus einander, und wir mun= fchen, bag biejenigen Forstmanner, welche noch Unbanger jener Grriebren find, diefen Auffan aufmertfam durchlefen mochten. Gie werden gewiß Befriedigung erhalten und ju ben mabren Grundfaten ber Forftwiffenschaft Wir find immer überzeugt gemefen, daß auructebren. Die Vermandlungen der Baldungen Beweise von Kehlern in ber Korsiwirthschaft sevn und jede neue Bermandlung, bie wir feben, zeigt es nur gar zu beutlich, bag wir

160 Beurtheilung der Forst - u. Jagdschriften.

uns nicht geirret haben. Begangene Fehler dieser Art, sagt der Verfasser S. 105. lassen sich nicht leichter abslehnen, als den Boden zu verklagen, ihm die Schuld bevzumessen, daß er enervirt und unvermögend sep, sers ner gleichen Pflanzen Nahrung zu geden, und hat hierzinn vollkommen unsern Beyfall. Rez. kennet einen Wald mit dem vortreslichsten Boden, den er zum Aerger oft besuchen muß. In diesem stehen die schönsten Sichen; Bäume welche 4, 5 und 6 Fuß Diametralmaas und 60 bis 70' Höhe, mithin die größte Vollkommenheit erreicht haben. Der Unterwuchs bestehet einzig und allein aus Aspen und Haseln, die jest in dem vortreslichssten Exdreiche wuchern.

. Es ift zwar mabr, daß es Gegenden giebt, welche fonst mit den schönsten Eichen prangten und wo jest biefe Solgart nimmer recht fort will. Der Berfaffer zeigt aber auch bier bie Urfachen beutlich, wenn er fie in verfaumte, verfehrte oder auch forglose und zu gefunftelte Rultur fett. In Begenden, welche im geborigen Stande erhalten find, findet biefe Rlage nie fatt; aber borten, wo burch Sorglofigfeit und Unwiffenbeit Benenben verobet find, und man wieder anfange, holgungen anzugieben. Je langer ein Forstarund obe liegt, besto Dieg ift eine Babrheit, unfruchtbarer with berfelbe. welche nur Unwiffende in der Sotzkultur bezweifein tonnen. Er wird je langer je mehr feiner nabrhaften Theile beraubt und befommt, da er burch andere fleinere Bflangen ausgefaugt wird, weniger Rabrungstraft. Beibe. Moos und andere Bemachfe übergieben; und verschlieffen ibn, wie ber Verfasser fagt, vor ber fruchtbaren Atmosphare, vor Regen und Thau. Er wird per: bartet, fleif, unartbar und bennabe unfabig, andere Gemachse, wie Unfrauter, ju erzeugen. Wo aber noch ·

noch him beere machfen, ift es nicht so weit getommen, und deswegen konnen wir hierinn mit bem Verfaffer G. 107 nicht ganz übereinstimmten.

Was der Verfasser vom Verpkanzen der Sichheistern fagt, ist ganz gut. Umsonst hat die Mutter Natur nichts geschaffen; mithin haben die Pfaswurzeln der Eichen gewiss einen wahren Nugen. Die höchste Volksommenheit wird eine verpflanzte, der Pfalwurzel beraubte Eiche nie erhalten. Aber man muß bedenken, daß es oft nothwens dig ist zu pflanzen, und — wenn man altere Pflanzunsgen in Holland und Brabant ze. gesehen hat, auch gestes ben, daß mit Vorsicht verpflanzte Heistern dennsch schösme Eichen geben. — Was der Herr Versasser übrigens von der Saatpflanzung und Behandlung dieser Holzart sagt, ist recht gut, und jeder Verständige wird damit übereinstimmen.

Im 3ten Auffage beschreibt ber Berf. Die Forstwirthschaft auf dem Schwarzwalde Birtembergis foen und Badenschen Antheils.

Das iste Stud unsers Journals liefert eine Nachricht von der Behandlung eines Theils des Wirtembergischen Schmarzwaldes, nemlich bes Freudenstätter Oberforsts. Der herr Verf. behnet aber seine Nachrichten über den ganzen Untheil — also auch über die Neuenburger und Atenstätzer Forste, aus.

Jeber unterrichtete Wirtemberger wird selbst bekennen, daß die dasige Forstwirthstraft nech sehr große Mangel habe, und daß noch viele hindernisse wegzuraumen find, noch viele Anstalten getroffen werden mussen, bis die nöchige Ordnung berrschen kann. Und wenn der Drutten Band. zwore Salfte.

163 Beutheilung der Forft : u. Jagdfchriften.

herr von Dofer in feinem Forffarchiv die Forffverfaffuna biefes Landes als mufterhaft angiebt, fo tounte und wollte ers blos in Sinficht ber politifchen Berfaffung verflanden wiffen (G. Forftarchiv I. B. G. 100). Er bebute biefes Lob nicht über bie eigentliche Forffofonomie ans. Ber bie bortige Forftverfaffung gang in ihren Theilen tennet, muß unvartbevisch gesteben, bag ibre aufere Korne gut, aber - nicht einzig fev. Das vom herrn Berf. fo genannte bochgepriefene Birtemberg tann nicht auf jenen Vorzug Ansprüche machen. achtlich ist benn boch ein gand nicht. das eine aute politi= tische Forfiverfaffung bat, in welchem man fich Dube giebt, Die Korstwirthschaft successive zu verbeffern, indem. man ben gröften Rleif auf Die Bilbung ber jungen Korff. leute verwendet; fabige Manner - auf Roften bes Staats - in bas Ausland schickt, um bas Gute und Unwendbare auf eigenen Boben ju verpflangen; mo man bereits angefangen bat, biejenigen Balbungen, beren Grofe man noch nicht fannte, ju vermeffen, und ben Soltbestand zu untersuchen, nm einen nachbaltigen Ertrag au bestimmen; wo man auf die Solatultur, wenn nicht verbaltnifmäffige, boch ansebnliche Summen verwendet, und wo die Wildbabnen fo eingeschrantt find, baff teine Rlagen ber Unterthanen mehr fatt finden ze. S. 141 ift ber Berr Berfaffer über bielenigen unzufrieben. welche in Wirtemberg alles angestaunt wiffen und nicht einseben wollen, daß man bort - im Freubenftat= ter Oberforfte - nach langst allgemeint angenommenen Grundfagen verfahren. Wer begehrt aber bieß? Wenn in iener Rachricht, welche in Diefem Journale gegeben wurde, Die Behandlungsarten' ber Balbungen in bem. Freudenstätter Oberforste betailliret murben, fo bachten wir gant und gar nicht - Bewunderung zu erregen fonbern batten einzig und allein ben Swed. bem Muslan-

ber und manchem Birtembergischen Sobifter. ber nie in iene Begenden gefommen, ju fagen: Die ber bortige \ Betrieb ber Waldungen gebe? Wenn nebenben ber Berbienfte bes herrn von AB eitershaufen, um jene Rors ften, gebacht murbe, fo mar es erft billig. G. 143 fagt ber Berr Berfaffer : "Der Unterforftbebiente febt ben-"nabe einzig auf Mccibeng, die Sochftabter und Engelo-Rer Suth find nun aber fo verhauen, bag aus ihnen Tein Soly mehr abgegeben werden tann, und man bie Brauchbarteit bes jungen Wiederwuchses erft erwarten _fann," Die lettere Buth ift gwar ruinirt, ober eigentlicher: es ist wenig banbares Holz mehr barinn, hingegen beffo fconerer Biebermuchs, ber fie bald ju einer ber betrachtlichften Butben machen wird. Um zu bewei= fen . bak wir unvartbevifch reben, fo gefteben wir auch gerne, bag es nicht Berbienft ber Korftbebienten fen, menn, man borten ben schönften Than findet, fondern baff bie liebe Mutter Ratur alles gethan babe. Bas aber bie Hofffadter (nicht Sochstabter) buth betrift, fo tonnen mir verlichern, bag bafelbft nach vieles Sollanderhotz und andere Gattungen vorrathig find. Sat wohl ber herr Berfaffer ben Babmold in biefer buth gefeben ? -G. 144 bat berfelbe gang recht, und wenn er G. 146 und 147 ben Schleichbetrieb im Megenburger Oberforffe tabelt. fo konnen wir ibm auch bier unfern Benfall nicht verfagen: - G. 161 fagt ber Berfaffer: " leberfebe ich Wirtembergs Waldungen auch außer dem Schwarzwalde. fo glame ich mich nicht zu jeren, es für febr mabrfceinlich zu balten, baß ber schon fest extilirende Solamangel noch immer mehr gunehmen, und bie übelften Rolden fur biefes Land haben muff. Wir fonnten bem Berfaffer bier tury antworten, unterlaffen es aber. weil wir die angenehme hoffnung baben, ibn, auf einer amoten Reife, anders überzeugen zu konnen. Es giebt. auch

164 Beurtheilung ber Forft. u. Jagbichriften.

auch einen eingedildeten Holzmangel; manchmal sind Ansstalten unterlassen, die, wenn sie getroffen wurden, alle Gedanken von Holzmangel verschwinden machen wurden. Auf den, am Staatsruder sixenden, Einlander, der seine "Gedanken über den Holzmangel in Wirtemberg niedersschried, und die nachmals durch einen Freund zum Druck befördert wurden, darf sich übrigens der Herr Verfasser keineswegs berusen. Der wurdige verstorbene Prässdent von Gemmingen war ein eifriger Patriot, passionirter Jäger, vortresslicher Jurist, Geschäftsmann und Dickter, aber — kein Forsmann. Seine Gedanken zu entshalten viele Mahrheiten, erschöften Rebensachen, indefen die Hauptsache umberührt bleibt.

Roch find wir verbunden, einer Stelle S. 168 ju ermabnen, welche zu beweifen fcheint, ber Bert Berfaffer fep mit Birtemberg nicht recht gufrieben. "Ich Dete Jaffe, beift es, bier biefen Gegenstand, und febre mich "ju ben Gebirgemalbungen bes Babenschen, ein Land, "welches weniger burch emphatifche Deflamation in-Beitfcbriften und Archiven erhoben, als in ber Ebat glud-_lich ift; beffen Betfaffung: und blubenber Buffand es "weit mehr berechtigte, fich mufferhaft ju nennen, wie "fein benachbartes Birtemberg." Bir miffen, baß Baden unter feinem guten Furften fich eines blubenben Boblfande ju erfreuen bat. Die Birtembergifche Berfaffung bingegen wird von jebem Staatsmanne, ber fie tennen gelernet bat, bewundert. Der verftorbene Staats: rath von De o fer balf fie beendigen. Der Boblffand bes größten Theile der Junwohner ift Burge für ihre Gute.

Der herr Verfasser wied es nicht übel nehmen, wenn wir nur einige Bemerkungen über diesen Gegenstand bebgefüget haben. Es ist sehr schwer, über ein Ganzes zu urthei.

wetheilen, es geboren Ginfichten bes Details baju, und estiff nicht möglich, Diese Kenntnisse in wenigen Wochen au erwerben.

Die Babeniche Forfmirtbichaft macht ber Bere Berfaffer bennahe jum Gegenftuct ber Birtembergischen. und überlaft ber jener jedem Lefer, felbft ju tadeln und gu loben. Gie ist wirflich in mehreren Studen weiter vorgerückt als diefe, bat aber, wie jede andere, auch noch ibre Mangel, Wir nabern uns nur allmablig ber Bolls fommenbeit!

Die 4te Abbandlung betrachtet Die Riefer (Kore de, Forle ic.) und ibre Benusung jum Theerfdmelen.

Der Zweck Diefer Abbandlung iff: Die Art, um Theen au erhalten, ju befchreiben, wodurch bie groften Bors theile ermachien. Der Berr Verfaffer fcrante fich jedoch in gegenwartigem Auffate nicht einzig und allein auf diefes Geschafte ein, fondern giebt porber eine Beschreibung ber Riefer, mit einigen Bemerfungen über ibre größten Reinde (Phalaena (Bombyx) pini L. und Phalaena noctua (Piniperda)). 'Auch findet man bier die Befebreibung eines Thecrofens, mit bevgefügter Zeichnung. lind die Berechnung ber Roffen und bes Gewinns. Bolg und Brennerlobn (ju einem Brande) rechuet ber Berfaffer 22 Rtblr. 27 Mar. 6 Pf. Die Einnahme betragt aber, nach einem febr maffigen Aufchlage 46 Riblr. 10 Mgr., mithin bliebe, ohne einmal bie überbliebenen Roblen in Berechnung ju gieben, 23 Athlir. 27 Mgr. 2 Pf. reiner Geminn. Die Roffen, einen Dfen zu erbauen, formen bochstens 70 — 80 Athle, betragen. Es lobnes ' fich alfo ber Dube, biefe aufzuwenden, wend man fie ju folden Binfen anlegen tann.

166 Beurthetlung der Porff n. Jagdfcfriften.

Die 5te Abhandling betrachtet Schal = ober Rins benwaaldungen, ihre Anlage, Behandlung und Eintraglichfeit.

Die Benspiele hat ber Herr Verfaffer aus bem Naffau = Beilburgifchen, bem Pfalz und Badenstben genommen.

Rinben - ober Schalmalbungen sind junge mit weischem Holz vermischte Eichenwalber, die alle 15, 20 bis 25 Jahre gehauen werben, um nicht allein das Holz, sons bern eben so fehr die Ninde zu Gerberloh von ihnen zu geswinnen.

Der Herr Verfasser hat eine Vergleichung angestellet, mas die Revenüe von einem solchen Walde, und die von einem zojährigen Buchwalde betrage. Das Bepspiel ist aus dem Forst Lantern im Westrich genommen, und beweist, das der Worgen Rindenwald gegen den zojährigen Suchwald jährtich 3 Fl. 25 Fr. mehr rentire. Ein beträchtlicher Vortheil!

(Gerade ethalten wir auch einige Nachrichten von den Schalmalbungen, aus dem Forste des Hrn. Forstmeisters Martin, eines geschickten, verdienstvollen Mannes, welche um so weniger mit der von dem Hrn. Verf. gegebenen Verzgleichung übereinstimmen, daß in dieser pfalzischen Gezgend die Rinde und das Holz in noch höherm Werthe ste- hen, als in den Gegenden von Lautern. hier sind sie:

60 Morgen gaben 3516 Gebund Rinbe.

100 Gebund Rinde fosten 31 Bl. 15 Er.

1 Morgen hat also 58% Gebund gegeben, welche 18 Fl. 18 &r. betragen.

Un einem andern Orte des nemlichen Forftes haben 53 Morgen 4028 Gebunde gegeben.

Ein Morgen gab alfo 76 Gegund, welche, wenn 100 Gebund 31 fl. gelten, 23 fl. 33 Er. werth find.

Ein großes Gebund ift 7' lang, und hat 5' im Umfang. Ein kleines Gebund ift 7' lang, und hat 31' im Umfang, hinten aber nur 2'.)

Diefer Auffat ift übrigens recht gut.

In der 6ten Abhandlung liefert der herr Berfasser: Einige Bemerkungen über Radelwalder.

Der Eingang ju biefem Gegenstand enthalt febr ichone Bedanten über Erfahrung und bloffe Theorie. Theorie und Erfahrung foll ber Worftwirth Lofaltenntnig feines Rorftes verbinden, alsdam erft tann er entscheis bend banbeln. Rebler Bemeiben, und feinen Wald nicht allein vollfommen und ohne Rachtheil benuten, fondern Die benden gewöhnlichsten Behandibn auch verbesfern. jungearten ber Rabelmalbungen - bas Schleichen oder Temmeln, und Schlagmeifebauen find bier febr gut und grundlich jergliebert, und letteres nit benienigen Grunden unterflust, welche iedem Forftverffandi= Jeber, ber noch fur bas Remmeln gen befannt find. eingenommen ift, wird ber aufmerklamer Durchlesung bes bier angeführten pro et contra überzeugt werben, daß das Schlagmeishauen weit mehr für fich babe; bie Balbungen mogen übrigens in Gebirgen ober im flachen ganbe Den Sauptsis ber Kemmelwirtbichaft bat ber Berr Berfaffer im Schwarzwalde *) und Sagelichief, eine**m**

^{*)} S. 147 saat der Berf. "Doch muß ich gesteben, daß bas Aussichen, bier (im Wirtemb. Antheil des Schwarzmaldes) mit mehrerer Borsicht geschieht, als ich jemals gesunden re." und S. 262 heißt es: daß es im Hagelschieß mit mehr Besbutsaufeit, wie dort, vorgenommen werde.

168 Beurtheilung der Forst u. Jagoschriften.

einem Babenfeben, bem Lefer biefes Tournals bereits befannten Balbe, angetroffen. Die Kolgen bavon, nems lich endliche Depastation ber Waldungen, und Holagettungen, welche nie die Bolltommenbeit ihrer Art erbals ten, find überall fichtbar. Bas der herr Berfaffer von bem Sammlen, Austlengen, Aufbewahren und wirtli= den Musfaen bes Saamens fagt, ift richtig. Berpflangen G. 302 bemerft berfelbe, einige Korffwirthe mennen: baf. je naber bie Rabelbolapflange bem Tricbe fep, defto beffer bie Verpflanzung angebe. Doch bezweifle Bir tonnen aber aus Erfahrung er dieses aus Anasogie. verlichern, bag es mabr fen, und haben vor wenigen Jahren einen Zweifler überzeugt. Fichten laffen fich fogar im August aut verpflanzen. Ben Weiftannenwalbern rath ber herr Berfaffer mit Recht, wie ber Buchenore tern, ben bunfeln Sau.

Am Ende der Abhandlung kommt der herr Verfasser noch auf einige Rebennutungen — Grasschneiden, Streurechen und harzscharren. Erstere find meistens schädlich, bas lettere ein nothwendiges Uebel. Die angegebenen Vorsichtsregeln beym harzscharren sind gut.

Die 7te Abhandlung: Borgeschriebene Prusfungsfragen für Forstandibaten in (Borber) Defterreich.

Es ist nothwendig, daß ein Mann, welchem man die Verwaltung der Waldungen übertragen will, zuvor gesprüft werde. An mehrern Orten hat man diese Wahrsbeit eingesehen. Nur sollte, wie der Herr Verfasser auch bemerkt, ben dergleichen Prüsungen nicht vergessen werden, zweckmäßig zu fragen, und damit nicht ein wissenschaftliches Fragespiel entstehe, sollten die Fragen nicht wer-

porber bekannt fepen; auch muffen Die Eraminatoren Renneniffe besigen, um die Antworten richtig beurtheilen ju tounen.

Die hier angeführten Fragen find bereits auch im XIten Bande bes Forstarchivs bekannt gemacht, und wenn sie ein Kandibat nicht blos auswendig gelernet hat; so ist nicht zu laugnen, daß er einen brauchbaren Förster gebe.

Die 8te Abhandlung führet den Titel: Gegenfeitige Rechte ber Landesherren und Unterthanen in Forft = und Jagbfachen.

Ein mit edler Freymuthigkeit geschriebener Auffas, ber sehr viele Wahrheiten enthalt, die freylich nicht jedem Rechtsgelehrten behagen werden. Indessen bleiben es doch Wahrheiten! Der herr Verfasser wollte keine vollsständige Darstellung von Forst und Jagdgerechtigkeit gesben, sondern nur Bruchstücke.

In ber gten Abhandlung endlich liefert ber herr Berfasser: Etwas über die Forstverfassung im Wernigerodischen.

Die gegenwartige Forstversassung im Wernigerobisschen ist ein Wert des chmaligen herzogl. Braunschweisgischen Oberjagermeisters von Langen, eines Mannes von anerkainnten Berdiensten, der aber zugleich, wie der Berfasser sich ausdrückt, einen unüberwindlichen Grad von Eigensinn, und eine unbegränzie Sucht, Projekte auszusühren, besaß; lestere in der Maße, daß ein Plan von dem andern verdrängt wurde, bevor einer ganz zur Reise gekommen. "Er war der-Lehrer des herrn von Jant bier, der vormals die Oberaussicht über jent Forssten hatte, von dessen Anstalten man hin und wieder noch Rudera sindet, und der Ilsenburg, zu seiner Zelt, zur

270 Beurtheilung der Forst zu. Jagdschriften.

Forsschule von ganz Dentschland machte. Der Here Versasser ist mit dem Plan, nach welchem von Langen handelte, gar nicht zusrieden, zeigt mehrere Fehler darinn, und geht dann zur Beschreibung des Zustandes der Forssten über, welcher diesen Nachrichten nach nicht gut ist. Die ganze Versassung ist strenge beurtheilet, und wir müssen es der Entscheidung eines Wernigerdders überlassen, ob die angesührten Thatsachen authentisch sind. Am Beschluß der Abhandlung wird auch noch des Torsverschslens gedacht, wie es auf dem Brotten verrichtet wurde. Wir sind sehr begierig zu ersahren, ob kein Wernigerdder etwas über diesen Aussasse, ob kein Wernigerdder etwas über diesen Aussasse,

III.

Forstarchiv, zur Erweiterung der Forstund Jagdwissenschaft, und der Forstund Jagd - Literatur, herausgegeben von Wilhelm Sottstried von Moser. Dreps zehnter Band. Ulm, 1792. gr. 8. 341 S. mit 3 Aupferplatten. (1 Fl. 30 Er.)

Diefer Band enthält nachfolgende Stude:

¹⁾ Erklarung ber Runftworter und Benennungen, welche beym Flogen und bem Holzbandel auf dem Wasser portominen, nebst einigen weitern Erlauterungen dieses wichtigen Forftgeschäfts. Ein schätbarer Beptrag!

²⁾ Merts

- 2) Merkwürdiger Rechtsstreit über eine auf Untersbolz eingeschränkte Beholzigungsgerechtigkeit, und die Urt, nach welcher in Rücklicht auf diese Gerechtigkeit der Wald musse behandelt werden. Dieser Aussauf ist im Jahr 1791 in Fol. unter dem Titel: Aktenmäßige Darsstellung, vines dem Churbramschweig = Lüneburgistben Rammerjunker, Freyberrn von Steinberg zu Bodenburg, des St. Johanniter = Ordens Ritter, und der Pfanners Gilde zu Salzbetsurch im Stift Hildesheim, wegen einer Holzung, der Sehle genannt, bisher geführten Rechtssstreit, erschienen.
- 3) Heber zwey neue Mafchinen zum Ausroben ber Stocke in ben Balbungen, und über bas Seschroben überhaupt, besonders in Buchwaldungen.

Diefer Auffan enthalt eigentlich brey Abbandlungen. Die erste erschien im Jahr 1780 gebruckt, und fundigte eine neue Maschine an, um die Stocke aus der Erbe gu Der Berr von Dofer glaubte, ben Forftmannern einen Dicuft ju erweifen, wenn er fie befannter machte, als fie bisber geworden zu fenn schiene. nicht befannt mar, ob ibr Gebrauch fortgefest morben, fo etfuchte ber fr. Berausgeber feinen Cobn, ben Marggraff. Badenfchen Oberforstmeifter ju Birtenfeld, darüber Ertunbigung einzuziehen. Diefer mar im Stande es ju thun: ba ber Erfinder ber Maschine ein College (ber Br. Obers forfimeister von Tettenborn zu Rastadt) von ibm iff. Die Untwort bes jungern Brn. von Dofer macht bie 2te Abhandlung aus. - In ben Richtenwaldungen bes Schmabifchen Reichsgotteshaufes Schuffenrieb Bedies net man fich einer anbern Mafchine jum Stockroben. Die Surftl. Zarifche Regierung widmete berfelben ibre Aufmertfamteit, und ordnete einen einfichtigen Dann gur Деаця.

172 Beurtheilung der Forft u. Jagofchriften.

Benugenscheinigung und Prufung derselben ab. Seine Berichte machen bier die 3te Abhandlung aus.

Bepbe Maschinen haben noch einige Unvollfommens beiten, und scheinen, wie der hr. von Moser sagt, aufs Reue zu beweisen, was Silberschlag behauptet, daß Maschinen, die alle Gattungen von Baumen und Stocken, bev aller noch so verschiedenen Beschaffenheit des Erdbosdens, und noch dazu mit Gewinn der Zeit und Untosten, herausreigen, nicht zu dem Gebiete det erfinderischen Meschanit gehören.

Die erffe Abbandiung iff ein Senbichreiben an einen S. 162 und 162 ift bad Berbaltnig zwischen bem Stamm : und Stoctbolg offenbar ju grof angegeben, wenn angenommen wird, baf 100 Clftr. Stammbolz. 25 Ciftr. Stocholy geben. Diefes Berbaltnif ift bepm Laubbolt noch weniger anzunehmen, als ben bem Sannenholz im bochften Fall & gerechnet wird. - Es ift Schabe, bag bie Beichnungen biefer Tettenbornichen Ma-Schine etwas undeutlich find. Schloffermeifter Jorg Jacob Trapp ju Rirchberg, auf bem Bunderucken, liefert eine folche fertige Maschine um 215 gl. Das baju nos thige Ceil kostet 15 - 18 Fl. Ein Mobell & verkleinert, verkauft Trapp um 50 Fl. Das Seil bauert aber nur 6-8 Bochen. Retten balten die Rraft ber Maschine nicht aus. Im Ballersteinischen und andern Orten bat man fie langft wieder abgebn laffen. Sie macht aber immer bem Erfinder Ebre.

Die zwote Abhandlung verbienet alle Aufmerkamteit bes Forstmanns, welcher Buchwaldungen zu behanbeln hat. Der jüngere herr von M ofer zeigt sich barinn als ein wurdiger Sohn feines hrn, Baters. Die zie Abhandlung enthalt auch viele gute Bemer-

- 4) Reue Bucher von Forft = und Jagbfasten. Der herr von Mofer bat bier 64 Schriften ans gezeigt und beurtheilt.
- 5) Reue landesberrliche Berordnungen in Forft = und Jagbfachen.
 - a) Churfurstl, Trierische Berordnung, ju Abstellung ber sogenannten Fastnachts -, Hagel -, Johannisund Martins - Reuer.
 - b) Berordung, das Bebolzigungsrecht ber Seelforger in gemeinen Waldungen betreffend.
 - c) Fürfil. Wirzburg. Verordnung, gegen bas Mapenhauen und anderes schäbliches Abhauen der Baume zu Verzierung der Kirchen, Sauser 2c.
 - d) — Berordnung gegen das heimliche Berkaufen des Bau- und Rutholzes an die Hollander Holzbandler.
 - e) — Berordnung, ben Verkauf des Hollanderholzes betreffend.
 - f) Fürfil. Bambergifthe Berordnung, bas Maaf ber Stocke beym holgichlag in den Forsten betreffend.
 - g) Herzogle Sachsen = Hilbburghaufiches Vatent, bas Holzanweisen in den Waldungen betreffend, welche nicht landesherrschaftlich find.
 - h) — Refeript, die bessere Cultivirung der Abelichen, Gemeinds = und Privatwaldungen, und einige Holzerspurungen betreffend.
 - i) Fürftl.

174 Beurtheilung der Forft : u. Jagofchriften:

- i) Fürftl. Wirzburgifche Verordnung; die Gebühren ber Forftbedienten für die Auflicht auf die Gemeinds malbungen, und für das holzanweisen in denselben, betreffend.
- k) Churfurstl. Pfalg Baierisches Editt, über die Aus ordnung des oberen Jagd und Forstamts in ben Herzogthumern Jund wind Berg.
- 1) — Berordnung, die Verbesserung bes Forstwesens in ben Herzogthumern Julich imb Berg betreffend.
- m) — weitere Berordnung, ben nemlichen Gegenstand betreffend.
- n) Bekanntmachung in Betreff ber Sunde in ber Churpfalz.
- 6) Bermifchte Radrichten und Renigfelsten in Forffs und Jagbfachen, uebft allerley fleinen Besmertungen.
 - a) Erklarung bes Titelkupfers, welches einen Theil von einer ungeheuren Stange eines Rennhirsches vorstellt, ber bep Worms aus bem Rhein gezogen wurde.
 - b) Holzkuleur im Badischen. Ift auch in unserm Journal zu finden.
 - e) Ueber Ersparung der Eichenrinde bep den Gerbeteren, oder von der Möglichkeit, sie gang entbehren zu können. Man bedienet sich mit größerm Vortheil des Sumachs, Gerberbaum (Rhus coriaria) und der übrigen Arten dieses Pstanzengesschlechts.

Beurtheilung der Forst u. Jagdschriften. 175

d) Einige weitere Bemerkungen über bie Berkohlung bes Stockholzes ac.

Man fieht aus dem angeführten Innhalt, daß auch biefer Band für den gelehrten und praktischen Forstmann reichlichen Stoff enthalte.

IV.

Abrif von der Forstbewirthschaftung in Königlich Preußischen Staaten. 1792. 8. 128 S. (45 Er.)

Wreußen hat der Welt in diesem Jahrhundert ein Bepe fpiel gegeben, mas Kurften, mit febr magigen Staaten, wenn fie ihre eigenen Bortbelle nicht vertennen, burch eine moblgeordnete Staatswirtbichaft, vermogen. Wir haben biefen Staat biedurch ju einer beneideten Macht beranwachsen - und Friedrich ben Einzigen eine folche Rolle fpielen feben, die noch tein Großer in der Welt ausaefüllet bat. Der himmel begunftigte bief ebedeffen unbedeutende Land vorzüglich baburch, bag er brev meife Beberrfcher einander folgen ließ, die ihre eigenen Sulfequellen auffuchten, und allen Zweigen ber Staatswirth: schaft die vortreflichfte Einrichtung gaben. Das Rorftmefen allein batte nicht bas Gluct. fo frubzeitig als feine übrigen Schwestern Diejenige Bollfommenbeit ju erbalten, welche jum allgemeinen Besten nothwendig ift, und die Ehre, diefen fo michtigen 3meig ber großen Staatsofonomie in feine geborige Stelle ju fegen, blieb eigent=

176 Beurtheilung der Forft - u. Jagofchriften.

eigentlich dem gegenwartig regierenden Konige vor behalten.

Der vor uns liegende Abrif von der Forstbewirth, schaftung in den preußischen Staten, Schlesien ausgenommen (dessen frühere musterhafte Forsteinrichtung — durch den Herrn Landjagermeister von Wedell entworssen und ausgesührt — vielleicht bald durch einen Freund gehörig ins Licht gesett werden wird), ist in drey Hauptepoten eingetheilet. In der isten Epote ist die Forstbewirthschaftung unter der Regierung des Konigs Friedrich Wilhelm des Ersten beschrieben. In der zten und ihren Unterahtheilungen lernet man die schonen Einrichtungen kenneu, welche Konig Friedrich der Zweyte zum Besten des Forstwirthschaft in den preußisste Epote begreift die Forstwirthschaft in den preußisschen Staaten, vom Antritt der Regierung des gegenwarstigen Königs, die auf das Jahr 1791.

Diefe Geschichte bes Forstwesens von einem ber mertwurdigsten Reiche verdienet, daß wir den Lefern dieses Journals einige Auszuge geben.

Unter Friedrich Bilbelm dem Erften wurden die Forsten unregelmäßig benust, eine Folge des das maligen noch ungeheuern Holzvorraths in den Wildnissen der verschiedenen Provinzen. Man ahndete indessen doch, daß die Forsten einer bessern Bewirthschaftung fabig was ren, und bep allem Borrath doch erschöpft werden könnsten; ohne jedoch die Mittel zu tennen, die Bewirthschaftung zu übersehen oder die Kultur zu befördern. Der König, der in allem, was zur Staatswirthschaft über:

überhaupt gebort, Wunder that, mar mit dem Rorffs' mefen . und befonders . mas eigentlich zu einer pfleglichen Birthichaft geboret, nicht fo glucklich, wie er fich felbft Seine Forstvolizevgesete bingegen find portreflich, und baben noch jest ihren Werth. Diefe Befete. nebit bem Korftrechnungsmefen, und einige andere Gegen. fanbe. fakte er in bas befannte Forstreglement von 1720. Rach ber Augabe bes Berf. murden Die Forsten unter biefem Ronige nicht übermäffig angcariffen. enthielten in ber Rurmart allein mit ben Glebruchern über 200.000 Morgen thebr. als gegenwartig, mo man fie noch uber Eine Million Morgen ichast. Bedürfniffe murben von bem Lagerholze genommen, mopon ber Ronia, mit bem Abel, bas entferntefte nabm. bem Bauer aber bas nabe gelegene angewiesen murbe. Der Debit mar überdief auch nicht fart, und nach Bis fcinas Rachrichten betrugen die Forffeinfunfte in ber Mart von 17 11 nur 108,017 Athlr. 23 Gr. 3 Pf. Hiegu tommt noch, bag biefe Gelber burch eine Erbobung ber Solztare aufgebracht wurden. — Im Jahr 1551 toffete eine farte Giche 2 Riblr. -- 1500, 2 Riblr 12 Gr. - 1610, 3 Athle. - 1622 aber 6 Athle., und 1720 8 Reble., und fo murbe ber Breis ben ben übrigen Solygattungen verbaltnigmägig erbobet. Beil die schonen Canale, welche die Berbepschaffung bes Bolges aus ben entferntern Begenden jest begunftigen, noch nicht eriftirten, fo murben bie, welche in ber Rachbarfchaft großer Stadte, als Berlin und Potsbam, und an fcbiffbaren Fluffen lagen, ungleich mehr mitgenommen, indeffen bas entferntere Sols faulen mufte. - Die vielen Bauten, ju melden die Ronigl. Forften bas Solg bergeben mußten, balfen vollende bagu, diefe Solggattungen feltener ju machen. Es entstanden in den naben - und daber wichtigsten Forften, Blogen, weiche, weil die Natur nicht mehr Mei-Dritten Band gwote Sälfte.

178 Beurthellung ber Forste u. Jagoschriften.

Deifter werben tonnte, mit ber Sand batten angefaet Da aber bietu Geld nothia mar, melches merben follen. ber Ronig nicht bewilligen Bollte, weil ibm nur die Bermehrung feiner jegigen Revenuen am Bergen lag; und er ein Reind von allen Borfchlagen mar, welche neue, nicht etatsmäffige Ausgaben verurfachten, fo blicben bie entflam benen Blogen unfultiviret. Rur ein Weniges mar an Bflanzungen ausgesett, und bief murbe auf ben Unbau ber Giden, als berienigen Solgart, welche bas meifte Beld einbrachte, verwendet. - Die Anweisung zum Gichelpflauten und Gaen, welche ju biefer Beit gegeben murbe, entbalt recht aute Regeln, und beweiff, baf man mit biefer Sache nicht unbefannt mar. Beum Ber= fauf ber Cichen murbe amar ein gemiffes Offanggeld erboben, und naturlich batte biefes zum Anbau ber Forffen permendet merden follen. Der Ronig bewilligte aber fur Die gange Kurmark jabrlich nur 200 Thaler, welche Summe fich im Verbaltnif mit 1 \ Willion Morgen Balbungen verfteret. - Der Schaben, welchen hutung und Bilboret in bem jungen Auffchlag thaten, murbe bem Ronig von ber Rammer, bem Dberjagermeifter und Dberforstmeifter mit grellen Farben geschildert, er fcblig aber alle Bermehrung ber Rulturgelber ab. um'feinem Etat getreu ju bleiben. - Er befahl die Eintheilung ber Forfte in Schlage, einen Theil berfelben ju schonen und ber Ratur zu überlaffen. Alle bolgerne Befriedigun: gen vermarf Friedrich Bilbelm burchaus, und auferte Die Wahrheit: baf ber ben Baunen mehr Roffen als Prohingegen verordnete er frengere Aufficht ber fit mare. in Schonung gelegten Derter. - Mit vieler Mube brachte es endlich Schlieben - fein Oberjagermeifter - und Schwerin - ber Oberforstmeifter - babin, baf er bem Offanzungefond jabrlich 300 Iblr. julegte, und baff er ber Rammer befabl, sowohl ju Unlegung ber Schonungen bebûlf= '

behülflich zu fepn, als daß auch die Unterthanen fur das gewöhnliche Dienstgeld, Spann = ober Handdienste bep den Forstverbesserungen thun sollten.

. Man tann leicht benten, fagt ber Berfaffer, bag, ba ber Ronia ju Berbefferung ber Korffen in ber Churmart fo menia, und in andern Provingen gar nichts aussetzen. wollte, auch alle übrige Gulfsmittel, woburch eine reale fare Korffwirthichaft überfeben und geleitet merben fann. nicht in biefes Zeitalter fallen. Die Grofe ber Forffen wußte man nach bem siebenjahrigen Kriege noch nicht, geschweige bamals. 3mar feblte es nicht an Reidmeffern; auch nicht an Anweisungen fur bie Waldmeffer, welche viel Gutes enthalten. Man bat auch noch eine Menge Forstfarten, welche gang nach ber Inftruttion von 1704 gezeichnet find, worinn nemlich befohlen mard, die Beiden und Balbungen, nach Berhaltnig bes Maggifabs, mit Baumen ju bemerten zc. - Mehrere Forffe wurden vermeffen, ju welchem Gofchafte aber ber Ronig feinen Bir. Die Oberforstmeister, welche die Rothwendigfeit, Rarten von benen Forsten, welche sie unter ber Auf--ficht batten , zu beliten, einfaben, liefen auf ibre Rollen, mehr ober weniger Forfte vermeffen, und biefe Karten maren aledenn ibr Eigenthum. Go liefen 1. B. Gch werin und Saft in allem eilf Forften in ber Churmart permeffen - "In folder Verfassung fanden in biefer Epote Die Sulfsmittel ju Regulirung einer vernunftigen Rorffwirthichaft; biernachst war die Rultur der Korffen aufferft unbedeutend und faft ganglich obne Unterftugung. Mit allem Kleiß batten es zwen Oberforstmeister nicht weiter gebracht, als in ihren bennabe eine Million magdeb. Morgen großen Forsten bis 1730 — 2500 Morgen in Schonung ju legen, worunter taum 400 Morgen Eichenanlagen begriffen maren. Die übrigen Forfitbeile, mel-M. 2

180 Beurtheilung der Forft . u. Jagofchriften.

the noch in Schonung lagen, konnten weber vor Wild woch vor Vieh hinlanglich geschonet werden, und waren von schlechter Beschaffenheit. In den nahen Forsten ber Berlin sührten die Oberforstmeister laute Beichwerden, daß diese Forsten über die Gebühr angegriffen würden, und daß in entlegenen das beste Holz abständig würde: Friedrich Wishelm war aber tand dagegen, und starb mit der Hossnung, seinen charmarkischen Forsten durch die Bermehrung von 300 Ihr. Forstverbesserungsgelder, und durch die Cabinetsordre an die Kammer, daß sie die Forstbedienten bep Anlegung der Schondrter unterstützen sollte, bald wieder ausguhelsen.

Friedrich ber Zwepte, ber Einzige, traf affo in benen ber Residenz naher gelegenen Forsten nimmer viel Holz und viele Deben an, indessen die entfernteren Provinzen noch in besserem Zustande waren. Diese zwote Hauptepote theilt der Verf. in Ansehung der Forstwirthschaft in zwey besondere Zeiträume. Der erste Vegreist die Zeit vor — und der zte die Zeit nach dem se ben jährigen Kriege, die zu dem Tode des großen Königs. Der erste Abschnitt süllt also in die Jahre von 1746 bis 1756.

Friedrich hatte sich vorgesetz, eine angesehene Rolle zu spielen, und seine Staaten glücklich zu machen. Geld und Soldaten sah er als die Mittel hiezu an; daher waren Population und Vermehrung der Einkunste sein Haupt-augenmerk. Rach dieser Marime seines Staatswirthschaftshissems handelte er auch im Forswesen. Der Abgang des Holzes in den Forsten, nahe bey Berlin und Potsbam siel dem König sogleich in die Augen. Er schlug also zwen sehr richtige Wege ein, diesen Forsten wieder auszuhelsen, und verordnete: den Holzandau derjenigen

Derter. wo bie Ratur nicht wirken konnte, mehr burch Befaamung und Pflangung ju befordern, und mehr Solg aus ben entlegenen beiden ju gieben. Die Forften um Berlin murben-nun geschonet, jum Solianbau 3000 Ebir. angewiesen; et befahl ber Kammer, Die Oberforftmeiffer bierinn ju unterftugen, und bewilligte ansehnliche Gummen ju Schleufen, woburch bas bolg aus ben entlegenften Begenden nach Berlin ju Baffer gebracht merben fonnte. Der Ronia wirfte immediate mit an den Forfeverbefferungen, bis der Rrieg im Jahr 1740 ausbrach, und lief fich Dieselbe auch nach bem Rriege von neuem angelegen feyn. Er erlieft nach einander aus dem Cabinet zwo Instruttios nen, morinn er die Urt, wie er ben Solganbau in ben Korffen befordert, und bemfelben aufgebolfen wiffen wolle. fibst bestimmte. Sehr viele vortrefliche Verordnungen Demeifen, bag er fich Mube gab, auch in bas Detail einzudringen. Go ertheilte en & B. eine gedructe Anweifung jur Solzfultur, welche von ber Ansag ber Gicheln und Rienen gang richtige phyfitalifche Grundfage enthalt. Er genehmigte ben Borfcblag Schliebens, bie Rampe mit einem Graben und Wall zu umgeben, und auf ben Wall Gabely einzustecken, um bas Wild, und befonders bas Bieb von tenfelben abzuhalten. Er fonnte feine lees ren Blate in ben Forften leiben, und wenn er nicht immer renffirte, und viele taufend Thaker vergebeng vermenbete, fo war es nicht seine Schuld. Er suchte die zur Ungebubr ausgebebnte Suthung zu beschranten, und verlangte, daß ihm jahrlich von allen Besaamungen und Pfanzungen aus allen Brovingen Verzeichniffe eingereicht murben, melche er felten obne eigenbandige Bemerkungen gurucklichicte. Als der große Konig im Jahr 1745 feine Armee ins Feld führte, trug er insbesondere feinem Generalbireftorium, ben Rammern und Dberforftmeiffern bie Aufrechthaltung feiner Befehle im Forfmefen auf, und taum mar ber Kries

182 Beurtheilung der Forst u. Jagdschriften.

Frieden bergestellt, so ergiengen die geschärstesten Besfehle, die Eichenpflanzungen und Besamungen zu poussiren. Indessen hieng der König zu sehr an dem Populastionsspssem, und glaubte, wenn er nur recht viele Mensschen habe, so werde sich alles geben. Hierdurch litten die Forsten den empfindlichsten Streich, weil dieses Spsssem nicht auf diesenigen Grunde hingestüßt war, aufwelchen es ruben muß, wenn der Staat wirklich glücklich sen soll. Allein Friedrich brauchte jest Armeen!

Er brang im Jahr 1747 auf eine Forffeintheilung, und bas Generalbirefeorium befahl, biefelbe in ben vermeffenen Forften vorzunebmen, und Anschläge ju Bermeffing ber noch nicht vermeffenen einzweichen. Anfang murbe mit einem Korffe gemacht. den ber Konig von Charlottenburg nach Botsbam oft passiren mußte. -Bie bie Rultur in ben fammtlichen Provinzen fortgeruckt iff, lagt fich nicht genau nach Morgen bestimmen, weil blos bie Babl ber vervflanten Stamme, und die Quan-Atat bes ausgefaeten Sagmens in ben Rapports angegeben mar. In den entlegenen Brovingen war fie nicht betrachtlich. In der Churmart aber murben, von 1748, blos in bem Diftrifte bes Landiagermeiffers von Sch merin, faft 13,000 Morgen mehr Schonungen angelegt, als ben bem Tode Ariebrich Bilbelm I. eriffirten. Gin gewiffer Rriegsrath Pfeifer verfette aber ben durmarti-Schen Forften burch Unterffugung bes Populationswifems empfindliche Streiche. Der Baubolibebarf zu bem Anbau ber neuen Colonien wurde übertrieben; Die Derter ju ben Rodungen murben unvorsichtig gewählt, und die Etabliffemente mit fo wenig Vortheit angelegt, baf großer Rachtheil erwuchs. Von 1747 — 1750 erbaute Pfeifer 105 Dorfer und Etablisseinents, worinn 1763 Kamilien angefeget wurden. - Wenn bas Solg ju biefen Bauten ofonomilco

nomifch verwendet worden mare, fo murben die Balbuns gen nach ber bamaligen Beschaffenheit nicht zu Grunde gegangen fepn, benn mit 80 bis 100 Stammen mare es moglich gewesen, diese Bauten zu treffen. Friedrich fab bief wohl ein : allein ba ber Sau ben Rammern, mebrentheils ohne Bugiebung ber Forfibebienten überlaffen war. fo fonnte es nicht anders fenn, als baf taufenbfaltiger Schaden entstund. Der Konig mennte alles gut gemacht gu haben; wenn er, in bem Berbaltniff, wie bie Bevolterung flieg, ben Forffen durch Rultur aufzuhelfen Aber so lange in ben Forffen, ohne Rucficht auf die Holzbeftande, unforstmäßig gebauen murbe, fo fonnte ber Anban ber Holzblogen unmöglich allein ben Bolymangel erfeten. Mit den Robungen wurde fleifig fortgefahren *), und bie Bermuftung erftrecte uch fogar aufe junge Bolt, fo, baf fich endlich Friedrich genotbigt fab, ju befehlen, bag alles 20 bis 40jabrige Sols geschonct werden follte. - Un bas Gebneiben ber farten Stamme wurde gar nicht gedacht, fondern ein großer Theil holt in die Spane gebauen. - Begen bas Jabr 1752 lief die Holzvermussung etwas nach, benn es wurde mit ben Ctabliffements nicht mehr fo fchnell fortgefdrit-Huger ben ermabnten Pfeiferschen Etabliffements Ten. wurden nur von 1740 - 1752 überhaupt 440 Bauern, 513 Roffaten, und 1617 boppelte Kamilienbaufer errichtet. zu beren Lau wenigstens 140,000 Bauftamme, 6 = 7000 Schod Lattffamme, obne bas andere Sola ju rechnen, aus ben Forffen gebauen werben mußten. 902 A ber

⁹⁾ Forste von mehr als 20,000 Morgen wurden burch Robungen so zerriffen, daß sie jeso nur noch aus ifolieren, unberbeutenden, mit kammerlichem Holze bewachsenen schmalen Strichen bestehen. G. 31.

184 Beurtheilung ber Forst zu. Jagdschriften.

ber Churmarf mußten baber, fomobl burch bicke Solz= quantum, als burch ben Abgang an Forfigrund außeror= benelich angegriffen merben, und überdief zeigt Bufching, baf ber Korstetat ber Mart Brandenburg von 1747 fic noch einmal fo boch, als er 1744 gemefen, belaufen babe. Die Eintheilung ber Forsten schien bem Konia das einzige Mittel, ben hau in Ordnung ju bringen. theilung trug er 1754 aween martifchen Dberforftmeiftern auf, mit bem Befehl, ibm eine Disposition und einen Plan einzureichen, wie die Forften in Schlage einzutheis len, und awar auf eine Urt, baf, fo wie einige gehauen fenn murben, andere wieder Bumachs batten. perbunden mit dem ernstlichsten Solzanbau, glaubte Friebrich, basjenige bolg, welches in fo großer Babl tonfumirt worben, wieder fo ju erfeten, bag es ben Rachfommen nie feblen follte. - Die Dberforffmeifter, welchen das michtige Geschafte aufgetragen murbe, maren aber Teine Manner biegu, und wir muffen mit bem Berfaffer, Es ift wirtlich betrubt, wenn ein Do-6. 25, fagen; narch von fo großen Einfichten, ber mit fo vielem Gifer fich ber Forftwirthschaft annimmt, fo außerft schwach fefundire mird. Friedrich fublte bald, baß feine Idee burch ienen Eintheilungsplan nicht erfüllet mar, und bag auch Die Rulturgefchafte nicht mit ber geborigen Applitation Er tam alfo auf ben Bedanten: bag betrieben murben. es an ben Korfibebienten feblen muffe Um fich gang ju überzeugen, befahl er, baf zwischen Potsbam und Cpanbau Rampe ju Gichen, Buchen und Riefern angeleget werden follten, damit er feben tonne, wie bie Rorfibe= Dienten biefelben vor bem Anlauf bes Biebes und Bilbes vermahrten, und ob fie Rleif und Befchicklichkeit anwendes ten, um die Rampe in Amwachs ju bringen. Friedrich ber Grofe vom Throne bis jum Geschafte eines Unterforfibedienten berab! Er gab jest auch ben Forftbebien:

bebienten einen besondern Chef, in der Berson bes Landiagermeiftere von Ingereleben, einem feinen, fachtun-Digen Mann, melder ben Sinn ber Befeble bes Ronias richtig verfiund, und beffen Borfcblage, die er weber mit ungeftumer Sige noch Eigenliebe vertheibigte, Resultate eines rubigen Rachbentens maren. verbunden mit einem außerorbentlichen Attachement für bas Beste bes Landesberrn und bes Staats. Diefer follte die Befeble, fo bas bekannte Forstregkment, mit ben barauf folgenden Bufagen von 1754 enthielt, jur Bollgichung bringen. rieth ichon damals an, die Forfibebienten auf baares Gelb au fegen, das Raff- und Lefebolg den Bauern gur Kenrung anzuweisen; die Holztare ben Berlin zu erhöben, die Scheitbolifioge fo einzurichten, daß bas bolg auf Schiff fen transportiret murbe; von ben Mflangaelbern gemiffe Summen ju ben Rulturen in ben Forfien ju verwenden, und versaumte nicht. alle monliche Mittel anzuwenden, Holzersparnif zu bemirten und die Forffen möglichst zu be-Dieg mußte geschehen, wenn Ingersteben Die Absicht bes Konigs erfullen wollte, ber ausbructich barauf beffant, baf er feine einmal firirte Revenuen aus ben Forffen obne Abqua erhalten mufte, obne bie Korffen zu devaffiren. Aber immer wußte man noch nicht Die Große ber Forffen, und es war baber unmöglich. ben mabren Ertrag berfetben ju bestimmen. Done Zweifel wurde Ingersteben biefen Theil bes Forffmefens mit eben ber Ginficht, wie bie ubrigen, behandelt baben, wenn der fiebeniabrige Krieg nicht alle gute Unffalten vergitelt batte. Diefer Krieg ichlug inebefondere ben Litthauischen, Dfipreufischen, Reumartischen, Dommeris schen und Westphalischen Forsten tiefe Wunden. Preugen bauften vorzüglich bie Ruffen gewaltig mit Magdeburg und die Dart litten mebem Sohe. niger, muften aber befto mehr ju Ausfullung bes

136 Beurthellung ber Forst u. Jagbichriften.

Etats hergeben. — Kultur und Sau waren nun gang bifproportionirt.

So fab es im iften Zeitraume aus.

Das preufische Forstwesen war nun, tros ber groffen Roffen und ber vielen Dube, burch Beitumftanbe, feblechter als unter ber Regierung Friedrich Wilhelm bes L. Von 1740 - 1756 war noch nicht viel auf Rachwuchs ju rechnen, mehr als 200 Morgen Forffgrund, nebftbem Solze, giengen verloren, ju auferorbentlichen Bauten murben mehr als 240 Stamme, und über 10 Schod Bobl-Latt = und Schlittstamme gehauen, ber Solzbedarf fur 586,375 Menichen mußte berbevgeschaft, und in manchen Jahren ein Etat von 233,046 Rthlr. von den churmarti= fchen Forften allein erfullet merben. Much giengen in ten letten funf Jahren mehr als 50000 eichene Balten und Planken, über 60000 Pipen Stabbolg, und fast 100000 Anie und Buchten auf der Elbe nach Hamburg. Die Bolamartte in Berlin Brauchten affein jabrlich über 400,000 Athle. Brandbolz. Mas Bunder alfo, menn am Ende Diefer Epote die Forften ber Mart traurig ausfaben!

Der 2te Zeitraum begreift die Jahre v. 1763 = 1786, also 23 Jahre, und wegen der besondern und wichtigen Beränderungen im Forstwesen in demselben, hat ihn der Versaster in zween Abschnitten geschildert; nemlich von 1763 — 1770, oder vom Hubertsburger Frieden bis zur Errichtung des Korsidepartements, und von 1770 bis 1786, wo Friedrich der Einzige starb.

Roch vor bem Friedeneschluß befahl ber Ronig bie Berbesferung in ben Forften feiner Staaten nach eben ben Grund-

Grundfagen vorzunehmen, wie folche vor bem fiebeniabe rigen Rriege geführet morben mar, und besonders ffrenge brang er auf die Eintbeilung berfelben. Ueberzeugt, daß die Absicht bes Konigs, ohne vorherzegangene Vermeffung Der Forften nicht erreicht merben tonnte, bat bie Rammer, biegu Ingenteurofficier's au fchicken. Friedrich feblug es aber ab, und mabnte, daß es binlanglich fep, wenn die Rriegerathe ben ben Forftreifen dabin faben, baf alles Befohlene befolge murbe. Die menigen vorbanbenen Forfitarten febienen ibm gang gut, allein die Gintheilung blieb in feinen Angen immer bas nothwendigfte Beschäfte. Roben biefem follte ber Holzanbau berachen. Im Jahre nach bem Suberteburger Frieden murben in der Churmark 40 Eichen und über 80 Kienenkampe ange-Erstere betrugen 700, lettere aber 8000 Morgen. Ein scharfer Befehl folgte bem andern, bie Rultur und Eintheilung ju vonffiren, und doch wollte ber Ronig fein Beld, weder jur Vermeffung, noch jum holzanbau bergeben. Die Rriegerathe überreichten, wie ber Berfaß fer G. 37 fagt, einen Plan, mas die Bermeffung von 17 durmartifchen Rorften, beren Grofe fie aber praeter propter über 11000 Morgen kleiner, als sie wirklich mar. angegeben batten, foften murbe. Der Ronig mar bamit außerft unzufrieden, wies ibn von der Sand, und fagte: baf ihm Schleffen nur den 4ten Theil zu vermeffen getos ftet habe. Richtebeffoweniger befahl bas Generalbireftorium, bas die Rothwendigfeit ber Forffvermeffungen einfab, baf bie Bermeffung und Eintheilung ber Forffen fuccessive vorgenommen werden follte. - In andern Brovingen fleng man an, bie Forften in Jagen, bas ift, in Bierede, welche von Bestellen ober Alleen, Die fich mebs rentbeile rechtminklicht burchichneiben, formiret merben, Friedrich genehmigte biefe Eintheilungsart, einzurbeilen. besonders, weil bas Geschafte bis jest in Litthauen und

288. Beurtheilung ber Forft u. Jagdichriften.

Dievreuffen, faft ohne Roffen, burch die Forfibedienten Dief mar aber immer nicht ber Beg. funfti= gen Generationen ben notbigen Solibebarf jutufichern. Die Oberforstmeister febrien über die Menge ber Solians weisungen, aber fie maren in ben Mugen bes Konigs verbachtig, weil fie fich manchmal widerferachen. - Der Bau ber Ctabliffemente wurde nun aufe neue betrieben, und pon 1764 - 1767 wurden 1000 neue Kamilien angebaut. obne die vielen Bauten zu rechnen, welche ber Rrieg nach fich gezogen batte, und wozu freved Solz bergegeben wers ben mußte. Rach ber Angabe bes brn. Boraftebe. fann man, obne zu feblen, annehmen, baf in biefem Beitraume jabelich für 200,000 Athle. Frenbols aus ben Churmartifchen Forsten genommen wurde, ober wenigftens 120,000 Bauftamme rechnen. Run erhöhete vollends Kriedrich den Korstetat- jabrlich auf 150.000 Athle. Man mußte alfo auf neue Kinangoperationen benten, Amo Befellschaften betamen ein ausschliefenbes Briviles gium. Rusbolt auffer Landes, und Brennbolt in Berlin und Potsbam zu vertaufen, fur welches fie bem Ronige jabrlich eine gewiffe Summe geben mußten. In einer Beit von 5 Sabren flogte bie Rugbolzbandlungetompagnie über 30000 eichene Balten und Planten, 28000 Dipen. und fast 64000 Stud Anie, und wenigstens 20000 fies nene Salten auf ber Elbe nach Samburg. Die Forften wurden bier, wie in andern Staaten, burch biefe übertriebenen Abgaben gewaltig mitgenommen.

Die Brennholzsompagnie bekam, gegen Bezahlung, 30000 Saufen Holz (den Haufen zu 486 Rheinl. Cub. Fuß, oder 4½ Clftr.) aus den königl. Forsten, und 20000 Haufen mußte sie von Abelichen und Privatsorsten zur Bersorgung von Berlin kausen. Die Repartition dieses Holzquantums wurde natürlich nicht nach dem Holzbes Can-

fande ber Forsten vorgenommen, und daber find viele Forffen jest fo wenig mit baubarem Bolge verfeben. Rach Brn. Borgftebe tann man alle Laffen, welche bie durmartifden Forften in diefem Zeitranme ju tragen hatten, jabrlich auf 400000 Riblr. rechnen. - Der Dbriff von Unbalt mar jest hoffagermeiffer. pon Friedrich felbft erjogene Officier befag zwar portrefliche militarische Talente, richtiges Augenmaß, scharfen militarischen Blick, aber er mar tein Forftmann, fone bern bielt auch beum Forstwesen bauptfachlich auf puntiliche Befolgung ber Befeble. Er befaf bas polle Ru= trauen bes Ronige, und biefer Umftand gab feinen Befeblen eine überwiegende Rraft. Unbefummert, ob bas Spftem des Konigs ben Grundfagen der Forstwiffenschaft angemeffen war, fubrte er blos bie Befeble mit einer bemundernsmurbigen Thatigkeit aus, und fliftete in denienigen Theilen bes Forstwefens, welche burch Berbindung einiger militarischen Gulfewiffenschaften einer Berbefferung fabig find, manches Gute. Er mars, ber es einfab, bag. fo wenig eine militarifche Overation obne Karte möglich ift, eben so wenig auch die Forstoperationen obne Rarten vorgenommen werden tonnen, und lenfte ben Ronig, daß er bas Vermeffungs = und bas barauf fich fich-Bende Gintheilungsgeschafte genehmigte. Rleine Reviere pon 5 - 600 Morgen murben nicht eingetheilt; aber Forsten von 18, 20 — 30000 Morgen wurden durch Gestelle separiret und in 149, Theile eingetheilt. Eintheilung murde billig auf die Ablagen Rucficht genommen. Die Gintheilung auf ben Rarten regulirte er felbft. Jest waren burch 10 Feldmeffer, benen Unbalt sween Ingenieurofficiere angab, icon 7 Forften in ber Churmart vermeffen. Der Ronig batte auf Anbalts Vorftellung einige taufend Thaler bewilliget, und biefer brana

190 Beurtheilung der Forft : u. Jagoschriften.

brang so sehr auf das Geschäfte, daß am Ende des Jahrs 1767 bereits 28 Forste vermessen waren. Hingegen wurzbe das Geschäft nicht nach allen forstwirthschaftlichen Rucklichten vorgenommen, und daher unvolltommen. Niemand dachte noch auf eine solide Eintheilung des gezgenwärtigen Holzvorraths und Bestimmung der Quantiztat des Nachwuchses, sondern man hied übermäßig, und alles dieß sollte, wie der Verf. S. 49 sagt, durch die Vrophungen des Königs mit Cassation und Ungnade, die ber jeder Reise von Potsdam nach Verlin, wo er nie mit dem Holzandau zufrieden war, erschollen, wieder gut gemackt werden.

Der König sah aber nichtsbestoweniger das nahe Verderben ber Forsten ein, und entschloß sich, die Forstewirthschaftung von den Kammern zu trennen, und die Sorge dafür einem besondern Departement zu übertragen. Der Versasser giebt uns nun einen Abris der Forstwirthschaft von der Errichtung des Forstepartements dis zum Ableben des Königs im 2ten Abschnitte.

Diese Beränderung traf Friedrich im Jahre 1770, und ernannte den Minister von hagen zum Chef desselben. Die Kammern konnten nun schlechterdings kein Holz mehr ohne Cablnetsordre oder Bewilligung des Forstdepartements anweisen. Das Rechnungswesen aber gieng nach wie vor durch dieselben, und es wurde ein Kath ernannt, der die Forstschen bearbeitete, und im Collegio vortrug. Der holzandan, und was eigentlich zur Forstwirthschaft zu rechnen ist, — dies war nun die Sache des Forstdepartements. Es machte sogleich viele

viele febr aute Ginrichtungen. Befonders borte Die Rusholzbandlungsgesellschaft im Jahre 1771 auf, und Die Gelbstadministration nabm ben Unfana. Die Brenn= bolgtompagnie bingegen murbe aufe neue auf weitere :6 Sabre bestätiget. Dit bem Rulturmefen murbe immer eifrigft fortgefabren : ber Ronig febeuete nun teine Roffen mehr, und im Jahre 1774 beliefen fich biefelben in 2 markischen Haupthistrikten über 13000 Athle. geachtet fiel die Rultur nie jur Bufriedenbeit bes Ronias aus, und es erschienen nach G, 63 noch immer Cabis netsordres, worinn er den Buffand ber Forffen als prtofabel und luberlich schilderte. Die unverzeiblich, und im Grunde betrachtet, wie himmelfcbrevend ifis, wenn man in anbern ganbern, benen bie Matur bas befte Clima und ben portreflichften Solzboben gab. F ober Die Salfte ber Korften obe liegen fiebet, und gar nicht baran bentt. ben guten Boben jum Unwachs zu bringen, und baburch ben Unterthan, ber 15 and mehr Bulden fur eine Rlafter Solz gablen muß, vom Solzmangel zu be-Batte Friedrich nicht jum Theil mit bem ftefrepen? rilften Erdreiche ju thun gehabt, wie weit murbe er es qebracht baben? G. 66 giebt ber Berfasser ein Bepipiel, mit welchem Gifer ber holganbau fortgefest murbe. funf Jahren murben über 12000 Scheffel Eicheln, 130,000 Scheffel Rienapfel (Forchenzapfen) 7000 Pfb. reiner Riensamen ausgefact, und über 500,000 Baume Hievon traf die Churmark gewiß 8000 pervflanzt. Scheffel Cicheln, 80,000 Scheffel Rienapfel, und über 50,000 Baume, das ift, es wurden in diefer Proping über 1200 Morgen mit Eicheln, und 5000 Morgen mit Rienen - in funf Sabren befaet.

193 Beurtheilung der Forst u. Jagdschriften.

Wie klein und lacherlich erscheinen hier die in manden Zeitungen ausposaunten Nachrichten von dem Rubturwesen gewisser Lander!

Der kurze baperische Erbsolgekrieg anderte nichts in dem Forstspieme. Sobald der König nach Potsbam zurücktam, heißt es S. 67, sieng er entseslich an zu schelten, daß nicht genug gebauet, und daß zu junges Holz gehauen war. — Der Etat mußte aber durchaus erfüllet, und deßhalb aus der Totalität gehauen werden.

Der wurdige Miniffer, Graf Schulenburg, mar feit einiger Beit Chef bes Forfibepartements, und that feiner Seits alles mogliche, um ben Ronig ju befriedi-Dief tonnte er um fo eber bemerffelligen. ba er felbft Sachtundiger war, eine Eigenschaft, welche meiffens ben porigen Sof = und Landidgermeiffern gefehlet Er bewies es am anschaulichften in ben verschie= Batte. benen Borfcbriften, Berordnungen und Anweisungen, welche er in den Jahrgangen 1779 und 1780 über verschiebene Gegenstande ergeben ließ, und wovon man einen Theil in bem Korffarchive lieft. Diefe Borfcbriften unb Unweisungen suchten die Korfibedienten über die notbigfien Begenftande ibres Rachs aufzutlaren und zu belebren, und bestehen jum Theil aus Drobungen und biftatos riften Billensmennungen, nach beren Durchlefung man bochffens noch bes bochtrabenden Tons gebentt, in melchem fie abgefaft find, und welche nur gar ju laut fprechende Beweife find, daß die Urheber von berlev Befeblen nichts weniger, als bie Sache felbif verifeben. Diefer verehrungemurdige Minifter ift es auch, der eine Lebranstalt für angebende Forstbebiente veranstaltete, iber:

überzeugt. bag burch heschiefte, in Forffgrundfagen mobil unterriebtete Forfter, die Forfteinrichtung erff gur Bolltommenbeit reifen tonne *) Der veremiate Gles bitich murbe jum Lebrer auserfeben, und wonn bas Anstitut feine Absicht nicht vollig erreichte, fo murben boch einige im größten Rufe fiebende Korftmanner barinn gebilbet, welche jest bas Licht weiter perbreiten. Much dem Gintheilungs : Spftem, ber Lieblings : Thee bes Ronigs, gab Schulenburg eine beffere Korm und that bieburch einen Schritt weiter jur Verbefferung ber Forffa wirthichaft. Die befannte Unweisung ju Gintheilung ber Rienen und Elereviere vom 10. Oft. 1780. welcher wir febon an einem andern Orte biefer Beitfebrift gedachten erfcbien unter feinem Direktorium. Im Jahre 1781 murbe bief Gintbeilungs-Spffem burch ben befannten Rachtrag erweitert. - Im Jabre 1785 cedirte die Brennbolgfomvaanie ibren Contratt, weil es ibr nicht möglich mar, bas au ihrem Bedarf nothige Bola aus ben naben um Berlin und Botsbam liegenden Forften ju befommen, nachbem fle, in ber gangen Beit ihrer Eruffen; aus 31 Rorffen ber Churmart über zwen Millionen Ciffer. Rloben und über 20.000 Elfer. Stubben oder Stochbolz angewiefen erbal-Das Korfidepartement mußte alfo bie Abminis firation bes Brennholzes fur Berlin und Potsbam felbit übers

*) Es ist betrabt, wenn felbst Oberforstbediente behaupten wol ten die Forfee brauchen nichts zu wissen, ja es sep sogar schablich. Für berlen Leute mags frenzich unangenehm senn, wenn Förster ihre Schwäche beurtheilen, und — zum Bes fien bes Staats — ihnen Einhalt thun konnen. Doch ein andermal hievon!

294 Beurtheilung der Forst - und Jagdschriften.

übernehmen. Die naben Forsten bedurften die größte Schonung, man mußte also das Holz aus entlegenen Gegenden, — von der polnischen, und mittelft neuer Grasben und Canale von den Sachsischen Granzen herbeibrinsgen. Das Lokarium, welches etatsmässig geworden, mußte aufgebracht werden. Das Forstdepartement aber konnte es nicht bezahlen. Deswegen wurde die Versugung getroffen, daß von jeder Claster Brennholz, welche in den Städten ausser Berlin und Potsdam eingeführet wurde, ein gewisser Impost, (von der Estre Verschlichen) baar gegeben werden mußte.

We naber Friedrich bem Biele feiner glanzenden Laufbabn tam, je größer murbe fein Gifer fur ben Solgan-Im Jahr 1783 befahl er, bag bie an ber Savel und Spreu liegenden Maldungen obne Unterfchied der Eigenthamer in Unbau gebracht werben follten. In biefer Boblthat follten überhaupt 41 Reviere, worunter 27 Roniglis de waren, Antheil nehmen. Das Geschäfte murbe brep Forftbedienten übertragen und im Jahre 1785 murbe bem Ronige ber Plan vorgelegt. Er fand aber bie Roften jur Dedung famtlicher Bloffen und Raumben ze Die fich auf 450,000 Riblr beliefen, enorm theuer, verfprach jeboch foviel als moglich bagu berjugeben, lief auch noch im nebmlichen Jahre 50,000 Reblr ausbezahlen, und versprach bem Minifter Grafen von Schulenburg balb noch 150,000 Rthlr herandzugeben, welche er wirklich auch, acht Boden vor feinem Ende, mit einem febr gnadigen Schreis ben an den Minifter, affignirte. Run fabe man wo Saa= men zu bekommen war, und in ber gangen Rurmart wurden von 1785-1786 über 14,000 Morgen befamet ober bepflangt, welche, ohne die Unterthandienste gerechnet, über 62,000 Rtbir fofteten. -Rury por feinem Enbe fubr ber groBeurtheilung der Forft und Jagdichriften. 195 :

fe König, an schönen Sommertagen, unter Regleitung eines Forstbedienten, durch eine ben Potsbam gelegene Forst; unterredete sich mit demselben über Pflanzungen und Anlegen und dies war auch das lette Mal, daß der Monarch das Zimmer verließ.

Im Anfange ber britten Sauptepole, ober vom Untritt ber Regierung bes gegenwartigen Konigs bis 1701... litt die preuflische Forfiverfassung eine mertwurdige Ber-Die übertriebene Urt. wie oftere mit Schomunge-Unlagen verfabren wurde, und, wie Berf. S. 84. fagt, der in allen Rammern gebliebene Sang durch Rodungen und Krepholabewilligungen ben Beamten zu belfen. und fich im Domainen . Rache auf Roffen ber Rorffen bas anscheinende Berdienft eines Etats - Dlus ju verschaffen. batten bie Gemuther gegen bas Forfibepartement einaes Diefes nothwendide Departement murbe baber im September 1786 wirflich aufgehoben und Schulenburg verließ balb barauf feinen wichtigen, mit Rubm betleibeten Boften. Da aber ber Rugen Diefer Unftalt unverkennbar mar; fo murbe biefelbe balb wieber bergefintte, und ber Graf von Urnim jum Chef beffelben als Statsminiffer und Dberjagermeifter ernannt.

Mus dem bereits Gesagten sieht der ausmerksame Leser, daß Friedrichs System der Forstwirthschaft hauptsächlich darinn bestund, einmat so lange zu hauen, die der Etat und die übrigen Landesbedurfnisse, nehst dem, was die Mützund Brennholz-Administrationen nothig hatten, ersfüllt waren. Diesem übertriedenen hau mußte aber die Wiederbesamung der leeren Derter zur Seite gehen und wir haben bereits gestehen, daß ber König hieben nichts sparte. Eben so nachdrücklich drang er auf die Eintheis ung

196 Beurtheilung der Forste und Jagdschriften.

lung ber Korffen in Schlage, fowohl ber Rabel als Laub-Da aber, wie Berf. S. 86 fagt, mit Ges malbungen. wifibeit angenommen werben tann, baf bie Golage, weis de in ben letten 6 Lebens . Jahren bes großen Romigs in ber Mart gehauen wurden, über 60,000 Morgen betrus gen. und ibr Beffant von folder Beschaffenbeit mar. bak man taum auf bren Morgen, I Stact fart Baubolt. auf i Morgen aber taum i Stud Mittel und flein Baubolg, und im Durchfchniet, taum 5 Cifer. Brennbotg von iebem Morgen bauen fonnte; fo mufte alfo noch einmal. fo viel holy ju Erfullung bes Ctate ze aus ber Totalitat: genommen werben. Bie fonnt' es nun feblen, baf. wenn der Sau an folice ausgeplunderte Orte tam, die Borgriffe in die Lotalitat nicht immer groker und die funftige Holzung immer fcblechter werden mufte? . Rimmt man. ferner mit Berrn Borgftebe an, baff bie Mart, Forffen am Ende ber Regierung Friedriche II. jabrlich 500,000 Elftr. abgeben mußten, fo tann ber Blic auf ben bau= baren Solzbestand biefer Rorften nicht trofflich ausfal-Berf. glaubt S. 87. in folgenber Ueberfiche gine giemlich richtige Borffellung bavon au geben, wenn er bas Berbaltnif ber Solgarten in ben Churmarfifchen Forften folgenbergeffalt annimmt:

Cichen	10.	Hievon können	Banbar	fepn		7
Buchen	13.					73
Rienen	178.	· · ·				771
Birten	25.	-				2 3
Ellern	23.	•	· 🛶 ·			7

Раф

Rach diefem Berbaltnif fann man mit giemlicher Bewiffbeit. wenn man auch alles alte Boly, fo fich noch einzeln auf den Raumben und Schonungen befindet & bes gangen banbaren Solzbestands rechnet , bestimmen , bal wenn 500,000 Cifer jabrlich gebolzet werden follten, in 18 bochffens 20 Jahren das Soll der er ften Classe ganglich aufhoren mußte, ober wenn das baubare boly veichen follte, ber Ertrag und bie Abbolumg um & Berunser gefest werben mußte, melches aber fcblechterbings wicht moglich war, in fo ferne nicht burch andere Reuerund Baumaterialien eine Solgersparnis bemirtt merben Bedenkt man nun, daß menn 500,000 Elftr auf einem Orte gehauen wepben follen, biegu wenigstens ein Zerrain von 12,500 Morgen geboret, und bag mannie im Stande iff , mit ber Cultur ju folgen, weil biefer, Drt allein ben goten Theil von ben Rorffen ausmacht'; sum fo laft fich leicht einfeben, bag biefe Birthfchaft gerade ganglichen Rumber Forffen führen nuffte. Rur von 174 1. wo der Ronig 20,000 Thir, ju Berbefferung ber Mark. Souften bergab, murbe ein fo großer Plat fultiviret, wie bereits angemerkt worbem ift, und boch blieben in biefer Proving, ben bem Tode Friedrichs noch über 40,000. Morgen Ranenben und Bloffen und über bie Salfte Scho: nungen an beeten und nachzubeffern übrig. ... Im Mupffansen wurde in ben Wart. Forften auch nichts verfaumt, benn in ben bletten Regierungsjahren Friedrichs murben über 700,000 Stamme, worunter allein 200,000 Eichen waren, angepflangt. Miles war aber bennoch ungureichenb, weil man mit bem Anbau bem unverbaltnigmaffigen Sau nicht folgen fonnte. Die Abgaben maren ju brudenb für die Rooken und bas lebel fonnte meber burch Rultur moch burch bloffe Einebeilung entfernt werden.

198 Beurtheilung der Forft n. Jagdichriften.

Friedrich Wilhelm II. wollte aber dem Uebel abbelfen und ließ durch das Forftbepartement von famtlichen Oberforftmeistern Gutachten fodern, was die Forften ihrer Diftritte — mit Nachhalt ertragen konnten?

Die Berichte fielen faft alle babin aus, baf bie Rots ju große Robungen. burch uble Birtbichaft. Borgriffe im Giden = Rupbolge, ju farte Solilieferungen nach fremden Landen und durch Rriegsvermuftungen bers unter gefommen maren. Der Buftand ber anbern Provinten, auffer ber Mart, mar niebt minder traurie. und faft alle trugen barauf an, ben Stat um ? berumter ju fegen, indeffen ber in ber Churmaet nur um + berunter ju feten für notbig befunden murbe. Das Forfis bepartement moderirte jeboch biefe Antrage und es murbe dem Konia vorgestellt: daf es unumaanglich nothig sev. 4 von ben Forfteinfunften berunter julaffen. Es mar mitte lich die bochfte Beit; benn feit 22 Jahren konnten bie von Ariedrich jahrl. den Korsten auferlegte 150,000 Thir nicht aus benfelben erlangt - fonbern mußten burch Befeble (S. 921) Der Ronig genehmigte auch bedeckt werben. Diese Beruntersebung bes Ctats, und erwies baburch ben Forften gine große Bobithat. Das Deputat . Bau - und Brennholz aber murbe noch in eben ber Duanfifat, wie foldes unter ber porigen Regierung im fechsiabrigen Durchschnitt gegeben worben, in biefem neuen Etat mit Der Miniffer Graf von Arnim fuchte aufaeführt. aber bas Quantum, theils burch beffere Birebichaft, theils burch Beischaffung neuer Bau und Brennmaterialien zu verringern und that es wirflich um 4. Die Eine führung bes Jorfs und ber Steintoblen, welche unter bem verftorbenen Ronig nicht von flatten geben wollte. beförderte diefer König auf alle Weise und ließ über 500 Stein-

Benetheilung ber Berff . und Jagbichriften. rog

Greinkoblofen gratis unter bie Armen austbeifen. In einem Cabre worden in Berlin 152 Brauereien und 400 Brandweinblasen, nebft andern Kabriten zc. mit Steintoblen betrieben. Biele Bartituliere folgten Dicfem Bepfpiele und im Nabre 1789 wurden bereits 121,153 Berafchefs fel Beeintoblen in biefer Stadt tonfumirt. Die Ronfum? eien bes Torfe-wurde gleichfalls betrachtlich und Berf. rechnet fie im Sabre 1701 auf 4000 Saufen. Friedrich Milbelm forgte auch noch auf andere Art fur bas Korife mefen, und fuchte besonders die Dberaufficht baburch an perheffern . daf er bie großen Difrifte ber Dberforits meiffer in fleinere Theile theilte, und benfelben mebrere Wie mar's moglich. Rorfimeiffer unterordnete. von brey Oberforstmeiftern, in ber Churmart eine Million Morgen Balbungen geborig verfeben werben tonm Einer davon batte allein über 4 Million Mornen unter feiner Aufficht. In andern Provingen batte ein Obers forfimeister eine Million und oft barüber. -Diefer fconen Anordnung forgte auch ber Ronig noch befonders für die Bildung ber Worffleute. überzeugt. bag es ber Behandlung ber Forffen auf die niedere Claffe berfelben bauvtfachlich mit automme. *) Der geheime Rath und Oberforstmeister von Burgeborf, ein Schus ber von Bleditich; erhielt einen befondern Gebalt, um bie jungen angebenden Forftieute, welche unter bem Jagers Borps und vorzüglich unter dem reutenden bienen muffen in allen Theilen bes Forftwefens ju unterrichten. Sandbuch und überhaupt feine ausgezeichneten Berbienffe: find dem Dublieum langit, und auch aus diefem Cournale betannt und Preuffen bat die geofften Bortheile von Dies Er Lebranftalt ju boffen.

92 4

Das

⁹⁻Dies fonnten fich jene Oberbeamte merten, die alles fenn und alles thun wollen, am Ende aber nichts gethan haben.

soo Beurtheilung ber Forst - n. Jagbidriften.

Das mathematische Fach des Forstwesens ist einem besondern Lehrer, dem Artillerie Lientnant von Oppen anvertrauet, dessen Leitsaden in eben diesem Stucke des Journals angezeigt ist. — Ift eine Forstselle erledigt, so werden die Jäger vor einer besonders angeordneten Forstsenminations. Commission geprüst, das Prototoll wird sodann dem Chef des Forstdepartements vorgelegt, welcher in seinen Borschlägen an den König darauf Rücksscht nimmt. Die Jäger vom reutenden Korps sind gemeiniglich zu Oberförstern und Rechnungssührenden Forstdeinsen, die vom Fustorps aber zu Unterförstere stellen bestimmt.

Die zur Kultur und Kenntnis des Holzbestands gestroffenen Einrichtungen find unter dieser Regierung indsbesondere auch zweckmässiger bestimmt worden. — - Zu den "noch unvermessen zwo Millionen Worgen Forstsgrund wurde unter dem zoten Apr. 1787. das Ingenieurs Reglement gegeben, worinn die Zeichnungsart der Forstsarten und Ansertigung der Register sestgeset wird. Dieses Reglement ist in das v. Anzgedorssche Forsthandsuch ausgenommen worden.

Durch die unermudete Sorgfalt des Ministers Grasfen von Arnim erhielt das Preussische Forswesen immer mehrere Bolltommenheit in seinen einzelnen Theilen, und er war's, der im Jahre 1791. den König dahin vermochste, daß er ein desonderes höchst nötbiges Institut versordnete, welches das Ganze des Bermessungs-Eintheis lungs-Berbesserungs und Tarationsgeschäfts, nach den gegebenen Borschriften und ausgesichlichen Grundsäsen beare beiten und im Gange erhalten sollte. Weil den diesem Geschäfte hauptsächlich Forstarten zum Grunde liegen,

to mar es am febiclichffen, die Cache an bem Orte. mb Die Rorfffarten beponirt find, ju bearbeiten : baber benn auch Die gange Ginrichtung ben Namen Worfttartens Bammer erhielt, welche als ein nothwendiger Theil bes Rorffbenartemente anertannt und moben feffgefest ift. baf fie unter bem Borfine bes Cheff bes Departements. fets burch einen Rath birfgiret merben foll, ber im Rorfibevartement Sig und Stimme bat, und inter bemfelben 2 Koriftommiffarien, ein Getretar und ein ober mehrere Rondufteurs und Reichner Die Geschafte betreiben follen. S. 125. giebt Berf. affe Domainemvalbungen der Breufs Afchen Monarchie, welche vom Memelftrom, bis jenseits bes Rheins gerffreut liegen, auf 6 Millionen Dore gen an und G. 126 fagt Berf. baf in aber Sabren. burch 10 Kondukteurs über 700 Magbeburgische Morgen Rorffgrund vermeffen und tartirt worben feven Eine ungebeuere Summe !

Diese intereffante Schrift geigt und beutlich .. wie fcmer es fev, eine regelmäßige, bauerbafte Forstwirth-Rhaft zu grunden; wie wiele hinderniffe achoben und wie piele Anffalten und Ginrichtungen baben getvoffen werben Breuffen bat und bierinn ein belebrenbes Bepa Laffet und nun Rupen bavon gieben, laffet foiel aegeben. uns basienige nachabmen, mas unfere Lage und übrigen Umftande erlauben! Bir haben und, abuchtlich , lange ben biefer Schrift verweilet, und werben unfre Bunftbe erfullt glauben, wenn bas Befagte ba ober borten einige Senfation machen folite.

Wir wurden unvollständig fevn, wem wir bier niche noch bemerkten, bag schon im Jahre 1789, in Berlin, bei Kriedrich Mourer eine Schrift erschien, welche

2002 Beurtheilung der Forst zu Jagdschriften.

Die Sewirthschaftung und Geschichte eines Theils der Preußischen Staaten, nehmlich der Churmart enthält. Sie sühret den Titel: Geschichte der Churmarztischen Forsten und deren Bewirthschaftung, nebst einer Anleitung, wie sie hätten behandelt werden mussen, von C. F. A. 8. 72 S. — Diese Schrift muß man auch lesen, um sin richtiges Bild von der Forstwirthschaft in der Mart, so wie sie ehebessen war, zu bekommen.

Die Resultate aus beyden Schriften von Sachekundigen Mannern verfaßt, beweisen aber nur zu klar: das man alle Ursache habe in der Mark Brandenburg, mit dem Holze sparfam umzugehen, und kräftige Mittel zu gestrauchen, um die oden Pläte wieder in Anwachs zu bringen. Dies kann aber nicht verhindern, das in wenigen Jahren doch Holzmangel eintritt, wie und ein sachekundiger Innlander selbst gestehet, wenn man nicht noch krästigere und schleunigere Mittel, Holz herbeyzuschaffen anwendet, und mehrere erotische Holzatten nationalisket, deren schneller Buchs und gutes Holz ausser Zweissel gesetzt ift.

V.

Anfangsgründe der Arithmetik und Seos metrie, für diesenigen, welche sich dem Forstwesen widmen, von J. F. von Oppen, Königl. Preuß. Lieutenant ben dem Felds Artilleries und öffentlichen Lehrer ben dem reitens den Jäger & Corps. Berlin, 1792. Auf Kossten des Verfassers. In Commission ben Gotts lieb August Lange. 429 Seiten, und fünf Kuspfertaseln. (3 Fl.)

Weir baben in ben Auszügen bes Abrisses von der Rorfibewirthschaftung in ben konigl, preufischen Staaten bereits gemeldet, daß ber Berr Berfaffer ben Muftrag betommen habe, bem reitenben Jagerforps ju Berlin, die jum Forftwefen nothigen Remitniffe aus ber Mathematik bepgubringen. Da ber Minister, Graf von Mrnim, Die erfte Urfache biefer ichonen Anordnung mar. fo bedieirte ber Berr Berfaffer bemfelben, und dem General von Bischofswerber, als Chef bes Jagertorps, Weil noch tein Lebrbuch vorbanden iff. biefe Schrift. in welchem alle bem Forftbebienten entbebrliche mathemas tische Lebrfase weggelaffen, daben aber die ibm norbwens. digen grundlich und mit Anwendung auf das Korffmefen porgetragen find, fo entschloß fic ber Berr Berfaffer. uber feine eigenen Bogen, welche eine Ueberfegung von bes herrn von Bezou Cours de Mathematiques ques machen, ju lefen, und diese bem porgefenten 3mecte gemás

204 Beurtheilung ber Forst u. Jagbschriften.

mås einzurichten. Bu dieser Einrichtung benutte der herr Verfaffer bas Rorftbandbuch bes herrn von Burgeborf, Die Beptrage jur Korftwiffenfchaft aus ber praftifchen Geometrie, und Die Anmeifuna au einigen geometrifden Gulfsmittla, melche ben Korftbedienten in folden Forffen, Die in Schlage eingetheilet find, nuglich und nothwendig fent tonnen, bende pon dem gebeimen Forftrath, Beren Beunert, Bierentlees Anfangsgrunde 2c. find groat übergangen, aber boch bie und ba benutt worben. . Die perschiebenen Sandariffe bevin Meffen bat ber Berf. nicht umftanblich beschrieben, weil er fie feinen Schulern in praxi baufig zeigen tann. Bon Deffung ber Baumboben ift wenig gefagt, weil in bes orn. gebeimen Forftrathe heunert Bepträgen jur Forstwissenschaft it. von Meffung fowobl ter Doben fenfrecht flebenter, als auch ber Langen Schrag gegen ben Borizont febenber Baume binfanglich gebandelt merde, und die beffalls anzustellenben Rechnungen gezeigt werben. Die Regeln für bas Deffen bat ber Berr Berfaffer blod auf allgemeine eingeschrante, und fich auf feine besondere Bepfviele einges laffen. meil er blos die vorbergegangenen Grunde auf bas Meffen anwenden, und feine Abbandlung vom Deffen Unch bemerkt berfelbe, bag, ba es fcbreiben wollte. ben Berechnung ber Solger bevm Forftwefen gebrauchlich iff. Quabratjalle mit Fuß zu multipligiren, er bie Gintheilung bes Anbiffufics in 12 Schachtfufe, bes Schachtfußes in 12 Battenfuße, bes Ballenfußes in 12 Rubitzolle angenommen bate, damit man einsebe, mas fir Rorper eigentlich aus ber vorermabnten Muleiplifation entfteben.

Die nabere Einrichtung des Berts ift folgende:

Rachbem vorläufige Begriffe von ber Natur und ten Eigenschaften ber Zahlen vorausgeschiett find, handelt ber

Berfaffer von dem Rumeriren ber gangen und Dezimale aablen - dann von ben vier Rechnungkarten in gans den, gebrochenen und Dezimalzablen; von kompleren Bablen; von Entifebung der Quadratgablen und ber Und. liebung ibrer Burgeln; von der Formirung der Rubikaablen und bem Mudgieben ibrer Burgelu; pon ben Bers baltniffen. Proportionen und einigen bavon abbangenben Regeln; von ben Gigenschaften ber griebmetischen Bros portionen; von den Eigenschaften der geometrischen Broportionen, und endlich ift eine Anwendung der porberges benben Lebren bevgefüget.

In ber Geometrie bebalt ber Berr Berf. Die ges wöhnlichften Abtheilungen bey, wie fie bevnabe Bierene Elee auch angiebt, und bandelt im iften Abichnitt pon ben Linien; von ben- Winkeln und ihrem Maage; pon ber fentrechten und febragen Linie; pon ben Barallellinien: von geraben Linien und Umtreifen, in foferne fie einanden angeben; von ben Eigenschaften ber in ber Rreifflache au afebenden Bintel; von geraben Linien, Die einen Raum einschließen; von ber Gleichheit ber Drevecke; von ben Bielecken; von Broportionallinien; von der Aebnlichkeit der Drevecte; von abnlichen Figuren.

Der ate Abichnitt hanbelt: von ben Rlachen. und awar: von Ausmeffung und Berechnung berfelben : pon ber Bergleichung bes Flacheninnhalts ber Riguren: von Berwandlung berfelben; von deren Eintheilung; pon ben Ebenen und von ben Eigenschaften ber mit parallelen Ebenen durchschnittenen geraben Linien.

Im gten Abschnitt werben die Korper naber betrachtet, und gwar: von der Ausmeffung der Rorper-Oberflachen; von bem forperlichen Innhalt ber Prismen Dritten Band, zwote Salfte.

206 Beurtheilung der Forft u. Jagdschriften.

und Cylinder; von der Ausmessung des Innhalts der Prismen und Cylinder; von dem körperlichen Innhalt der Pyramiden und Regel; von der Ausmessung des Innshalts der Pyramiden und Regel; von der Ausmessung ansderer eckichten Körper; von Berechnung des Innhalts der Körper und von den Verhaltnissen der odigen Körper. Zulest macht der Hr. Verf. noch verschiedene Anwendungen der vorhergehenden Säse.

Man sieht and diesem Plan, daß der Hr. Versasserseinen Gegenstand vollständig behandelte. Der Bortrag iff so, wie er in mathematischen Schriften sevn soll, deutlich, grundlich, gedrängt. Die Bepspiele, worinn derselbe arithmetische oder geometrische Sate auf das Forstswesen anwendet, sind gut gewählet, und man darf ohne Bedenken sagen: daß diese Schrift die beste in diesem Fache sey. Wir wünschen daher, daß sie recht vielen jungen Forsteuten in die Hände gegeben werden möchte.

Da das Nivelliren für einen Forstmann, besone bers ben Zubereitungen zu Kulturen mehwendig ist, und man auch häufig findet, daß in den preußischen Staaten darauf Rücksicht genommen wird, so hätten wir gewünscht, daß der Herr Verfasser diesen Segenstand in einem Uns hange, oder besondern Abschnitte, seinen Zuhörern vorsgetragen hätte.

IV.

Kurze vermischte Nachrichten.

. * • -1 • • • • • . . • . . •

er von Kriedrich dem Einzigen sowohl, als von seis nem großen Rachfolger geschätte Minister von Deinis, beffen tiefe Renntniffe, befonders in ber Bergbautunde, Europa langst bewunderte, war im vorigen Jabre in den Margaraftbumern Unfvach und Bapreuth. um den Buffand ber bertigen Bergwerte ju untersuchen. Und da eine geordnete Forstwirthschaft sehr viel zum portheilbaften Betriebe bes Bergbaus bentragt, fo murbe ben biefer Gelegenheit beschloffen, die beträchtlichen Balbungen jener preufischen Bropingen, nach ihren phylischen. technischen und ofonomischen Verhaltniffen, burch vier Commiffarien untersuchen zu laffen. Diefen Untersuchun: gen wird obne 3meifel eine zweckmäßigere Ginrichtung bes bortigen Rotfimefens nachfolgen, und mabricheinlich wird die von bem herrn Landiagermeister von Bebel mit fo gluctlichem Erfolg in Schleffen ausgeführte Dethobe, melche ben weitem bie größte Buverlaffigfeit gemabret. auch in Aufrach und Baurenth angewendet merben.

Rach einigen eingegangenen Nachrichten foll der betannte Landjagermeister von Strin, der bisher den Gesandtschaftspossen in Mann; bekleidete, bestimmt sepn, das Ruder der Forstwirthschaft in besagten Provinzen zu übernehmen; andere wollen den Bruder des herrn Ministers von harden berg hiezu bestimmen.

II.

Im Deffauifden fabrt man eifrigft fort ben In-Bau ber fremben nugbaren Solgarten mit bem ber urfbrunglich beutschen ju vereinigen. Die Bemubungen bes bortigen Dberforftmeifters von Gorfden, eines eben fo rechtschaffenen als gefchicten Forftmanns, verbienen bem Dublitum naber befannt ju werben, eine Pflicht, ber mir und nachstens entledigen werden. Diefes thatigen Mannes murbe bis jest immer mit bem berrlichften Erfolge, in Betreff feiner Offangungen und Ansaaten belobnet. Dirgende fieht man fo beträchtliche und mannigfaltige Anfaaten und Pflanzungen, als bier. Er wird auch bennahe ber Gingige fevn, welcher uns in 30 - 40 Jahren den Weg ju den reelsten Erfahrungen über die Anpflanzung fremder Solzarten in die Balbungen gebahnet haben wird. Denn, _ fatt bag man gu Barbte 100 Morgen bamit angepflanzt findet, wird man im Deffauischen balb von mehreren taufenben reben formen.

Auch im Weimarschen werben erotische Holgarten in die Walder verpflanzt. Der patriotische Herzog gab unter audern auch dem Oberforster Rapler, der durch seine

seine schone Kenntnisse im Forstwesen den belesenen Forsts mannern lange bekannt ift, den Auftrag, derlen Holzer zu nationalisiren, und da ihm Kapler seine Versuche mittheilte, so überschiedte er ihm ein sehr gnadiges Schreisben, dessen Innhalt und Form zur Genüge beweist, wie sehr der erhabene Fürst nügliche Glieder des Staats zu schäfen wisse. Hier ist eine Abschrift, die wir von einem Freunde erhalten haben.

Wcimar, d. 26. Nov. 1791.

Mein lieber Dberforffer?

Es war mir recht lieb, aus Ihrem Briefe zu feben, daß Sie in der Bepflanzung ausländischer Holzarten nicht unbeträchtliche Fortschritte gemacht, und es freuet mich, daß Sie sich nach meinem, diesen Sommer geäußerten Wunsch, mit Eiser drauf legen. Fahren Sie serner sort sich Mühe damit zu geben, und wenn Sie sowohl Pflanzen als Saamen nothig haben; so wenden sie sich hieher, ich kann Ihnen von bepben zukommen lassen.

Leben Sie mohl!

Carl Auguft.

Diesen Sommer ernannte der herzog diesen eifrigen und biedern Forstmann zum Wildmeister, und fügte noch andere Gnadenbezeugungen hinzu.

III.

Um Befcblug Diefes Befts erhalten wir noch bie Rachricht von bem Tode des Herrn gebeimen Raths von Mofer, Berausgeber bes gorffardins, bas, wie wir aus bem porbergebenben gefeben baben, bis ju brepgebn Banben angewachsen iff. Er farb ben 31ften Tenner. Ein Rathafrfieber und barauf erfolgter Stedfluß machten feinem Leben ein Enbe. Er war ein rechtschaffener Mann, bem es eine mabre Kreube machte, Mebem Dienfte qui erweifen, und binterlaft amen Rinber, einen Gobn, ben Margaraffich Babenichen Berrn Oberforstmeister au Birtenfeld, und eine unverbepratbete Seine Berdienste um bas Forstwefen find alls gemein anerkannt, und wir werben uns bemuben, in einem ber folgenden Stucke biefes Journals feinen Lebenslauf zu liefern.

Sound f Fortw. III Band X & Class

Fig. 1.



χŧ

itt jet al

